

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 26.04.2018. godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za **izbor** kandidata **Jelene R. Jovanović, master inženjera tehnologije-biotehnologije**, u istraživačko zvanje **ISTRAŽIVAČ SARADNIK**, a prema Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvalitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata i shodno statutu Tehnološko-metalurškog fakulteta.

O navedenom kandidatu komisija podnosi sledeći:

I Z V E Š T A J

A. Biografski podaci

Kandidat Jelena R. Jovanović, master inženjer tehnologije-biotehnologije, rođena je 4. decembra 1987. godine u Smederevu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Smederevu. Po završetku srednje škole, 2006. godine, upisala je studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu (stidijski program Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija) Univerziteta u Beogradu i diplomirala je 2010. godine. Završni rad na temu „*Proizvodnja proteaza iz Candida utilis primenom tehnike gajenja na čvrstim podlogama*“ pod rukovodstvom mentora prof. dr Zorice Knežević-Jugović odbranila je 24. septembra 2010. sa ocenom 10 (deset), čime je stekla zvanje diplomirani inženjer tehnologije. Master akademske studije, na studijskom programu Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, upisala je 2010. godine. Završni master rad na temu „*Enzimaska sinteza etil-cinamata u reaktoru sa fluidizovanim slojem*“ pod rukovodstvom mentora prof. dr Zorice Knežević-Jugović odbranila je u 15. jula 2011. godine sa ocenom 10 (deset) i master studije uspešno završila sa prosečnom ocenom 9,25 (devet i 25/100). Završni rad i master završni rad radila je na Katedri za BIB Tehnološko-metalurškog fakulteta. Doktorske studije, na studijskom programu Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, upisala je školske 2011/2012. godine.

Od marta 2012. godine kao stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja angažovana je na projektu iz programa interdisciplinarnih studija, oblast Biotehnologija pod nazivom „*Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti*“ (evidencioni broj III 46010) kojim rukovodi prof. dr Zorica Knežević-Jugović. U okviru navedenog projekta stipendista je bila angažovna na potprojektu „*Razvoj novih enzimskih*

tehnologija za proizvodnju biološki aktivnih komponenata hrane“ kojim rukovodi prof dr. Zorica Knežević-Jugović, pod čijim mentorstvom je i upisala doktorske studije. Od oktobra 2016. godine angažovana je na međunarodnom projektu „Razvoj novih enzimskih tehnologija za modifikaciju sojinih proteina i unapređenje njihovih funkcionalnih svojstava“ (EUREKA projekat, br. E!9936 - SOZYME). Od 1. aprila 2015. do danas Jelena Jovanović zaposlena je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, i to u istraživačkom zvanju istraživač saradnik (od aprila 2015. godine). Od tada pa do sad Jelena Jovanović učestvuje u 2 nacionalna projekta, i to jednom projektu iz oblasti integralnih i interdisciplinarnih istraživanja: „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti“ (III 46010 Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja) i jednom inovacionom projektu: „Inovativni postupci proizvodnje funkcionalnih proizvoda na bazi žita obogaćenih nealergenim proteinima i bioaktivnim peptidima“ (Inovacioni projekat, 2017-2018), kojima rukovodi prof. Zorica Knežević-Jugović. Dodatno, Jelena Jovanović je u trenutku pisanja ovog izveštaja učestvuje i u realizaciji dva međunarodna naučno-istraživačka projekta i to jedan EUREKA projekat pod nazivom „Design of novel enzyme-based technologies for structuring and processing of soy proteins“ (br. E!9936 – SOZYME, 2017-2019.) i bilateralni projekat „Integrated pulsed electric field extraction and lactic acid bacteria fermentation for the production of micro algal extracts fortified with probiotics (PEF4AlgBiotics)“, (Republika Srbija i Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD, 2017-2018). U zvanje istraživač saradnik izabrana je 4. juna 2015. godine, odlukom Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakuteta.

Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta kandidat je od septembra 2015. godine bila angažovana u nastavi u izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta: Biotehnoški praktikum II (BIB–školska 2015/2016.) i Enzimsko inženjerstvo (FI–školska 2015/2016.); Biotehnoški praktikum II (BIB–školska 2016/2017.) i Enzimsko inženjerstvo (FI–školska 2016/2017.); Biotehnoški praktikum II (BIB–školska 2017/2018.). Učestvovala je u eksperimentalnom radu i obradi rezultata pri izradi 1 diplomskog rada, 12 završnih i 13 master radova studenata studijskog programa Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

B. Naučno-istraživačka delatnost

1. Monografska studija/poglavlje u knjizi M11 ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja- M13

1. Knežević Jugović, Z. D., Grbavčić S. Ž., **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Bezbradica, D. I., Mijin, D. Ž., Antov M., (2017) Covalent immobilization of enzymes on Eupergit supports: Effect of the immobilization protocol. In: Enzyme Stabilization and Immobilization: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, Ed. Shelley D. Minter, Springer, vol 1504, pp. 75-91, New York, ISSN: 1064-3745, ISBN: 978-1-4939-6497-0.

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja-M20

2.1. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti-M21a

1. Elmalimadi M. B., **Jovanović J. R.**, Stefanović, A. B., Jakovetić Tanasković, S. M., Djurović, S. M., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., (2017) Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten, *Industrial Crops and Products*, 109C:548-557, ISSN: 0926-6690, IF (2015) = 3,449, *Agricultural Engineering* (2/14).
2. Jakovetić, S., Luković, N., Jugović, B., Gvozdrenović, M., Grbavčić, S., **Jovanović, J.**, Knežević-Jugović, Z., (2015) Production of antioxidant egg white hydrolysates in a continuous stirred tank enzyme reactor coupled with membrane separation unit, *Food Bioprocess Tech.* 8(2):287-300, ISSN: 1935-5130, IF (2013) = 3,126, *Food Science and Technology* (12/122).

2.2. Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima-M21

1. Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Dojčinović, M., Lević, S. Nedović, V., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z., (2017) Effect of the controlled high intensity ultrasound on improving functionality and structural changes of egg white proteins, *Food Bioprocess Tech.* 10(7):1224-1239, ISSN: 1935-5130, IF (2016) = 2,576, *Food Science and Technology* (26/130).
2. Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Balanč, B. D., Šekuljica, N. Ž., Tanasković, S. M. J., Dojčinović, M. B., Knežević-Jugović, Z. D., (2018) Influence of Ultrasound Probe Treatment Time and Protease Type on Functional and Physicochemical Characteristics of Egg White Protein Hydrolysates, *Poult Sci.* pey055, *article in press*, doi: 10.3382/ps/pey055, ISSN: 0032-5791, IF (2016) = 1,908, *Agriculture, Dairy & Animal Science* (6/58).

2.3. Radovi objavljeni u istaknutim časopisima međunarodnog značaja-M22

1. **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Šekuljica, N. Ž., Tanasković, S. M. J., Dojčinović, M. B., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., (2016) Ultrasound Pretreatment as an useful tool to enhance egg white protein hydrolysis: Kinetics, reaction model, and thermodynamics. *J Food Sci.* 81(11):C2664–C2675, ISSN: 0022-1147, IF (2016) = 1,815, *Food Science and Technology* (52/130).
2. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Djokić, V. R., Mijin, D. Ž., Knežević-Jugović, Z. D., (2016) Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin, *Bioprocess Biosyst Eng.* 39(3):461-472, ISSN: 1615-7591, IF (2014) = 1,997, *Biotechnology and Applied Microbiology* (86/163)
3. Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Grbavčić, S. Ž., Šekuljica, N. Ž., Manojlović, V. B., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., (2014) Impact of ultrasound on egg white proteins as a pretreatment for functional hydrolysates production, *Eur Food Res Technol.* 239(6):979-993, ISSN: 1438-2377, IF (2014) = 1,559; *Food Science and Technology* (53/122).
4. Jakovetić Tanasković, S., Luković, N., Grbavčić, S., Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z., (2018) Production of egg white protein hydrolysates with improved antioxidant capacity in a continuous enzymatic membrane reactor: optimization of operating

parameters by statistical design, *J Food Sci Technol.* 55(1):128-137, ISSN: 0022-1155, IF (2016) = 1,262; *Food Science & Technology* (74/130).

5. Žuža, M. Ž., Milašinović, N. Z., Jonović, M. M., **Jovanović, J. R.**, Kalagasidis Krušić, M. T., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., (2017) Design and characterization of alcalase-chitosan conjugates as potential biocatalysts, *Bioprocess Biosyst Eng.* 40(11):1713-1723, ISSN: 1615-7591, IF (2015) = 1,901; *Biotechnology & Applied Microbiology*, (94/161).

2.4. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja-M23

1. **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Milena, Ž. G., Jakovetić, S. M., Šekuljica, N. Ž., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., (2016) Improvement of antioxidant properties of egg white protein enzymatic hydrolysates by membrane ultrafiltration, *Hem Ind.* 70(4):419-428, ISSN: 0367-598X, IF (2016) = 0,459; *Engineering, Chemical* (125/135).

2. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Grbavčić S. Ž., Mijin, D. Ž., Knežević-Jugović, Z. D., (2016) Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin by glutaraldehyde method and its application in decolorization of anthraquinone dye, *Hem Ind.* 70(2):217-224, ISSN: 0367-598X, IF (2016) = 0,459; *Engineering, Chemical* (125/135).

3. Elmalimadi, M. B., Stefanović, A. B., Šekuljica, N. Ž., Žuža, M. Ž., Luković, N. D., **Jovanović, J. R.**, Knežević-Jugović, Z. D., (2017) The synergistic effect of heat treatment on alcalase-assisted hydrolysis of wheat gluten proteins: functional and antioxidant properties, *J Food Process Pres.* 41(5):e13207, ISSN: 0145-8892, IF (2015) = 0,894; *Food Science & Technology* (81/125).

3. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja-M50

3.1. Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja-M51

1. Djukic-Vukovic, A., Mladenovic, A., **Jovanovic, J.**, Knezevic-Jugovic, Z., Kocic-Tanackov, S., Pejcin, J., Mojovic, Lj., (2016) Ultrasound as a physical treatment of stillage for lactic acid fermentation, *J Process Energ Agr.* 20(1):13-16, ISSN: 1821-4487 (udc: 547.472.3:66.084.8).

2. Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Dojčinović, M., Lević, C., Žuža, M., Nedović, V., Knežević-Jugović, Z., (2014) Impact of high-intensity ultrasound probe on the functionality of egg white proteins, *JHED*, 6:215-224, ISSN: 1857-8489 (udc: 637.413.054).

3.2. Rad objavljen u istaknutom časopisu nacionalnog značaja-M52

1. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Jakovetić, S. M., Knežević-Jugović, Z. D., Mijin, D. Ž., (2016) The oxidation of anthraquinone dye using HRP immobilized as a cross-linked enzyme aggregates, *Adv Technol.* 5(2):18-26, ISSN: 2406-3037 (udc: 577.152.3:66.098:667.283.6).

4. Zbornici skupova međunarodnog značaja-M30

4.1. Saoštenja sa skupova međunarodnog značaja štampana u celini-M33

1. Knezevic-Jugovic, Z., Stefanovic, A., **Jovanovic, J.**, Zuza, M., Grbavcic, S., Jakovetic, S., Dojcinovic, M., Lukovic, N., Ultrasound-induced changes in functional properties of egg white proteins and in their susceptibility to enzymatic hydrolysis, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 126-135, 26-30 May 2014, ISBN: 978-80-89475-13-1
2. Knežević-Jugović, Z. D., **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Žuža, M. G., Šekuljica, N. Ž., Manojlović, V. B., Bugarski, B. M, Antioxidant activity of peptide fractions obtained by membrane ultrafiltration of egg white protein enzymatic hydrolysates, Editor: Gligorić, M., In Proceedings of the IV Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 278-287, 04-06 March 2015, CD Proceedings, ISBN: 978-99955-81-18-3
3. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Mijin, D. Ž., Knežević-Jugović, Z. D, Kaolin as a support for the immobilization of horseradish peroxidase: application in anthraquinonic dyes decolorization from wastewater, Editor: Gligorić, M., In Proceedings of the IV Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 287-292, 04-06 March 2015, CD Proceedings, ISBN: 978-99955-81-18-3
4. **Jovanović J.**, Stefanović, A., Grbavčić, S., Šekuljica, N., Elmalimadi, M., Bugarski, B., Knežević- Jugović, Z., Peptides with improved antimicrobial activity screened by membrane ultrafiltration from egg white protein hydrolysates, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 732-739, 25-29 May 2015, ISBN 978-80-89475-14-8
5. Elmalimadi M., Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Šekuljica, N., Tanasković, S., Antov, M., Knežević-Jugović, Z., Functional improvements in wheat gluten through alcalase-assisted hydrolysis and thermal pretreatment, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 43th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 874-882, 23-27 May 2016, ISBN 978-80-89597-35-2
6. Knežević-Jugović, Z., Elmalimadi, M., Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Jakovetić Tanasković, S., Bugarski, B. ,Antioxidant Properties of hydrolysates of wheat gluten as influenced by process conditions, Editor: Miladin Gligorić, In Proceedings of V International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 145-153, March 15-17th 2017, CD Proceedings, ISBN 978-99955-81-22-0
7. Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Stojaković, S., Jugović, B., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z., Enhancing protein release and functionality of soy proteins from defatted soy flakes using high-intensity ultrasound-assisted extraction, Editor: Miladin Gligorić, In Proceedings of V International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 324-334, March 15-17th 2017, CD Proceedings, ISBN 978-99955-81-22-0

8. Knezevic-Jugovic, Z., Sekuljica, N., **Jovanovic, J.**, Stefanovic, A., Stojakovic, S.: Improved extraction of soybean protein from defatted soybean flakes in terms of yield and protein functional properties, Editors: Blahušiak, M., Mihal, M., In 44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Demänovská dolina, Slovakia, 767–774, 2017, CD Proceedings, ISBN 978-80-89597-58-1

4.2. Saopštenja sa skupova međunarodnog značaja štampana u izvodu-M34

1. Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Gluvić, A., Jakovetić, S. Luković, N., Žuža, M., Knežević-Jugović, Z., Kinetic model of the hydrolysis of egg white proteins by Alcalase, 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, 27-29. jun 2013., str 235., CD Proceedings, ISBN 987-86-7132-053-5

2. Knežević-Jugović, Z., Žuža, M., Gluvić, A., **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Manojlović, V., Bugarski, B., Biochemical and functional properties of egg white hydrolysates produced by different proteases, 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, 27-29. jun 2013., str 232. CD Proceedings, ISBN 987-86-7132-053-5

3. Jakovetić, S., Luković, N., Grbavčić, S., **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Carević, M., Knežević-Jugović, Z., The kinetic study of oleyl cinnamate synthesis, 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, 27-29. jun 2013., str 246., CD Proceedings, ISBN 987-86-7132-053-5

4. Luković, N., Jakovetić, S., Grbavčić, S., **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Šekuljica, N., Knežević-Jugović, Z., Production of antioxidative egg-white hydrolysates in a cycle batch membrane reactor, In: Vladimir Kakurinov, Prof. Dr (editor): 7 th Central European Congress on Food-CEFood, Food Chain Intergadion, Ohrid, Macedonia, 21-24 May 2014, Book of Abstract, page 220, ISBN 987-608-4565-05-5

5. **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Jakovetić, S., Luković, L., Šekuljica, N., Žuža, M., Knežević-Jugović, Z., Antioxidant activity and functional properties of peptides derived from egg white proteins by two-step enzymatic hydrolysis, In: Vladimir Kakurinov (editor): 1st Conference on Food Quality and Safety, Health and Nutrition-Nuticon 2014, Book of Abstracts, 27-28 November 2014, Skopje, Macedonia, page 76, ISBN 987-608-4565-06-2

6. Knežević-Jugović, Z., **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Jakovetić, S., Grbavčić, S., Elmalimadi, M., Bugarski, B., Hydrolysis of egg white and wheat proteins with protease from bacillus licheniformis: fractionation and identification of bioactive peptides, Editor: Markoš, J., In Proceedings of the 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 753-753, 25-29 May 2015, ISBN 978-80-89475-14-8

7. Djukić-Vuković, A., Mladenović, D., Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Knežević-Jugović, Z., Pejin, J., Mojović, Lj., Ultrasound-assisted pretreatment of distillery stillage for lactic acid production, 1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Field in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies (incorporating The 3rd International Bio & Food Electrotechnologies Symposium and Bioelectrics 2015 - The 12th International

Bioelectrics Symposium), Portorož, Slovenia, September 6 to 10, 2015, Wed-C1-P7, Programme and book of abstracts, page 112, ISBN 978-961-243-284-3

8. **Jovanović, A.**, Đorđević, V., Zdunić, G., Šavikin, K., Trifković, K., Jovanović, J., Nedović, V., Bugarski, B., Ultrasound Extraction of Polyphenolic Compounds from *Thymus serpyllum*, 29th EFFoST International Conference, Food Science and Innovation: Delivering sustainable solutions to the global economy and society, 10-12 november 2015, Athens, Greece, Book of Abstract, page 1386, ISBN 978-618-82196-1-8 (Izdavač Elsevier B. V.)

9. **Jovanović, J. R.**, Stefanović, A. B., Šekuljica, N. Ž., Grbavčić, S. Ž., Jakovetić Tanasković, S. M., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., Antibacterial and antioxidant capacity of egg white hydrolysates screened from proteolysis-assisted high intensity ultrasound treatment, 2nd International Conference on Ultrasound-based Applications: from analysis to synthesis - ULTRASONICS 2016, Caparica-Almada, Portugal, 6th-8th June 2016, Book of Abstracts, page 62, ISBN: 978-989-99361-9-5

10. Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Šekuljica, N. Ž., Grbavčić, S. Ž., Luković, N. D., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D., Structural and functional characterization of papain-assisted ultrasound pretreated egg white hydrolysis, 2nd International Conference on Ultrasound-based Applications: from analysis to synthesis - ULTRASONICS 2016, Caparica-Almada, Portugal, 6th-8th June 2016, Book of Abstracts, page 43, ISBN: 978-989-99361-9-5

5. Zbornici skupova nacionalnog značaja-M60

5.1. Saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u celini-M63

1. Grbavčić, S., Said, O. A., **Jovanović, J.**, Luković, N., Žuža, M., Bezbradica, D., Knežević-Jugović, Z., Proizvodnja lipaza i proteaza iz *Candida utilis* tehnikom gajenja na čvrstoj podlozi, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 24-26. Novembar 2010. str 49-52., CD sa objavljenim radovima, ISBN: 978-86-7401-269-7

2. **Jovanović, J.**, Stefanović, A., Žuža, M., Šekuljica, N., Jakovetić, S., Luković, N., Knežević-Jugović, Z., Empirijski kinetički model hidrolize proteina belanceta pretretiranih ultrazvučnim talasima visoke frekvencije, u: Vladimir Dosković i Dušan Marković (ur.): XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 07-08. Mart 2014., Zbornik radova, Vol. 19 (21), str. 281-285, ISBN: 987-86-87611-31-3

3. Žuža, M., Gluvić, A., Jakovetić, S., Luković, N., Stefanović, A., **Jovanović, J.**, Knežević-Jugović, Z., Antioksidativna aktivnost hidrolizata belanceta i njegovih frakcija dobijenih membranskom ultrafiltracijom, u: Vladimir Dosković i Dušan Marković (ur.): XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 07-08. Mart 2014., Zbornik radova, Vol. 19 (21), str. 275-279, ISBN: 987-86-87611-31-3

5.2. Saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u izvodu-M64

1. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Mijin, D. Ž., Knežević-Jugović, Z. D., Obezbojavanje antrahinonskih boja peroksidazom izolovanom iz

svežeg ekstrakta rena, 52. Savetovanje Sorskog hemijskog društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015., Kratki izvodi radova, str. 100, ISBN 978-86-7132-056-6.

2. Šekuljica, N. Ž., Prlainović, N. Ž., Stefanović, A. B., **Jovanović, J. R.**, Mijin, D. Ž., Knežević-Jugović, Z. D., Dekolorizacija antrahidronskih boja iz otpadnih voda imobilisanom peroksidazom iz rena, XI simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“, Zbornik izvoda radova, str. 67, 22-24. oktobar 2015, Tehnološki fakultet, Leskovac, ISBN 987-86-89429-12-1

6. Tehničko-tehnološka rešenja i patenti

6.1. Prijavljen patent na nacionalnom nivou-M87

1. Zorica Knežević-Jugović, Andrea Stefanović, **Jelena Jovanović**, Nataša Šekuljica, Dušan Mijin, Verica Đorđević, Nikola Milašinović, „Izolovanje sojinih proteina kombinovanom primenom mikrotalasnog pretretmana i enzimske ekstrakcije“, patentna prijava P-2017/0539, Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Republika Srbija, u postupku priznavanja.

6.2. Objavljen patent na nacionalnom nivou-M94

1. Diana Bugarski, Zorica Knežević-Jugović, Ivana Okić Đorđević, Andrea Stefanović, Jelena Jovanović, Sanja Grbavčić, Branko Bugarski, „Dijetetski suplement na bazi bioaktivnih peptida sa antioksidativnom i antitumorskom aktivnosti“, patentna prijava P-2015/0361, Glasnik intelektualane svojine, broj 2/2017, 28. februar 2017, Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Republika Srbija.

7. Učešće u međunarodnom naučnom ili stručno-profesionalnom projektu-M105

1. „*Design of novel enzyme-based technologies for structuring and processing of soy proteins*“ br. E!9936 – SOYZYME, 2017-2019.

2. „*Integrated pulsed electric field extraction and lactic acid bacteria fermentation for the production of micro algal extracts fortified with probiotics (PEF4AlgBiotics)*“, Министерство просвете, науке и технолошког развоја и Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD, 2017-2018.

8. Učešće u projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije-M107

1. „*Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti*“ III 46010, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, 2011-2018.

2. „*Inovativni postupci proizvodnje funkcionalnih proizvoda na bazi žita obogaćenih nealergenim proteinima i bioaktivnim peptidima*“ Inovacioni projekat, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja“, 2017-2018.

C. Zaključak

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, može se zaključiti da kandidat Jelena R. Jovanović zadovoljava sve uslove propisane zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije. Komisija predlaže Naučno-nastavnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu da donese odluku o izboru Jelena R. Jovanović u zvanje istraživač-saradnik i time omogući da najtalentovaniji studenti TMF-a stečena znanja primene u naučno-istraživačkom radu u okviru projekata Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj.

U Beogradu, 29. aprila 2018. godine

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Zorica Knežević-Jugović, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Branko Bugarski, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Mirjana Antov, vanredni profesor
Univerziteta u Novom Sadu, Tehnološki fakultet