

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 13.05.2021. (odluka broj 35/118) godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za sticanje naučno-istraživačkog zvanja ISTRAŽIVAČ-SARADNIK kandidata Ivane V. Gazikalović, master inženjera tehnologije.

Posle pregleda i analize dostavljenog materijala i uvida u rad Ivane V. Gazikalović, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci:

Ivana V. Gazikalović rođena je u Beogradu 21.06.1992. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Beogradu i 2011. godine upisuje Tehnološko-metalurški fakultet na Univerzitetu u Beogradu. Osnovne akademske studije (2011-2015.) je završila u roku na studijskom programu Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija i odbranila završni rad na temu „Uticaj različitih pretretmana na funkcionalna i senzorna svojstva hidrolizata proteina belanceta“. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu upisala je 2015. godine i odbranila master rad na temu „Uticaj fermentacionih uslova na proizvodnju mananaze iz *Bacillus* sp.“ pod mentorstvom prof dr Zorice Knežević-Jugović.

Tokom studija dobila je nagradu Panta S. Tutundžić za uspešno završenu prvu godinu studija, bila je korisnik studentske stipendije Ministarstva prosvete tokom osnovnih studija i na master studijama. Doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu upisala je 2016. godine, takođe na studijskom programu Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija. Položila je sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija, uključujući i Završni ispit sa ocenom 10 (deset). Bila je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja u periodu od 2017-2018. godine i kao stipendista Ministarstva je u tom periodu bila angažovana 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, rukovodilac dr Zorica Knežević-Jugović). Od juna 2018. godine je angažovana kao istraživač-pripravnik pri Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u okviru projekta III 46010. Učesnik je COST akcije: CA19123 pod nazivom: PHOENIX – Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment. Angažovana je na eksperimentalnim vežbama iz Biotehnološkog praktikuma 1 (2018.) i Biotehnološkog praktikuma 2 (2019-2021.) na osnovnim akademskim studijama. Aktivno radi sa studentima osnovnih i master studija pri izradi završnih i master radova. Služi se engleskim, švedskim i francuskim jezikom.

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanoj 08.04.2021. (odluka broj 35/57) doneta je odluka o prihvatanju Referata Komisije o oceni podobnosti teme i kandidata i odobrena je izrada doktorske disertacije

pod nazivom „Enzimaska modifikacija pšeničnog glutena u cilju smanjenja njegove alergenosti i poboljšanja funkcionalnih svojstava“. Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 28.04.2021. godine (odluka broj: 61206-1773/2-21) donelo je odluku o saglasnosti na predlog teme doktorske disertacije.

Naučno-istraživački rad:

1. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)

1.1. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

1. N. Ž. Šekuljica, J. R. Jovanović, S. M. Jakovetić Tanasković, N. D. Ognjanović, **I. V. Gazikalović**, Z. D. Knežević Jugović, D. Ž. Mijin, Immobilization of horseradish peroxidase onto Purolite® A109 and its anthraquinone dye biodegradation and detoxification potential, BIOTECHNOLOGY PROGRESS, WILEY, 36, e2991, 8756-7938, 10.1002/btpr.2991, 2020. ISSN: 8756-7938; IF(2019) **2,334**.
2. S. Jakovetić Tanasković, N. Šekuljica, J. Jovanović, **I. Gazikalović**, S. Grbavčić, N. Đorđević, M. Vukašinović Sekulić, Jian Hao, N. Luković, Z. Knežević-Jugović, Upgrading of valuable food component contents and anti-nutritional factors depletion by solid-state fermentation: A way to valorize wheat bran for nutrition, JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, Vol. 99, 2021, 103159, <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2020.103159>. ISSN: 0733-5210; IF(2019) **2,938**.

2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)

2.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. J. Jovanović, A. Stefanović, N. Šekuljica, **I. Gazikalović**, N. Luković, S. Jakovetić, Tanasković, S., Z. Knežević- Jugović, Modification of emulsifying properties and metal-ion chelating ability of gluten hydrolysates by partial enzymatic hydrolysis, Editors: Markoš, J., Mihal, M., In 46th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-23, P1-P14, 2019., ISBN: 978-80-8208-011-0.

2.2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **I. Gazikalović**, J. Jovanović, N. Šekuljica, N. Luković, S. Jakovetić Tanasković, Z. Knežević-Jugović, Optimization of submerged fermentation conditions for gluten-degrading enzyme production using *B. subtilis* isolate, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress - NUTRICON 2020, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress - NUTRICON 2020, Book of Abstracts, Vladimir Kakurinov (editor), pp. 85 - 85, 978-608-4565-14-7, Ohrid, Macedonia, 2. - 4. Sep, 2020.
2. J. Jovanović, S. Jakovetić Tanasković, N. Šekuljica, **I. Gazikalović**, A. Stefanović, S. Grbavčić, N. Luković, Z. Knežević-Jugović, Extraction of phenolic compounds from agro-industrial wastes and evaluation of their antioxidative potential, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress - NUTRICON 2020, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress - NUTRICON 2020, Book of Abstracts, Vladimir Kakurinov (editor), pp. 123 - 123, 978-608-4565-14-7, Ohrid, Macedonia, 2. - 4. Sep, 2020.

3. **I. Gazikalović**, J. Mijalković, N. Šekuljica, N. Luković, S. Jakovetić Tanasković, Z. Knežević-Jugović, Xylanase production by submerged fermentation: screening and selection of producing fungi. *7th International congress, Engineering, environment and materials in process industry EEM2021*, 17-19 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2021., p. 89. (ISBN: 978-99955-81-38-1).
4. **I. Gazikalović**, J. Mijalković, N. Šekuljica, N. Luković, S. Jakovetić Tanasković, A. Culetu, Z. Knežević-Jugović, Enzymatic hydrolysis of soft wheat flour: the effect of present solids on functional properties and allergenicity reduction. *7th International congress, Engineering, environment and materials in process industry EEM2021*, 17-19 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2021., p. 90. (ISBN: 978-99955-81-38-1).

3. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50)

3.1. Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)

1. **I. Gazikalović**, J. Jovanović, N. Šekuljica, N. Luković, S. Jakovetić Tanasković, Z. Knežević-Jugović. Optimization of submerged fermentation conditions for gluten-degrading enzyme production using *Bacillus subtilis* isolate. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2021, Vol. 34, pp. 186-191.
2. J. Jovanović, S. Jakovetić Tanasković, N. Šekuljica, **I. Gazikalović**, A. Stefanović, S. Grbavčić, N. Luković, Z. Knežević-Jugović. Extraction of phenolic compounds from agro-industrial wastes and evaluation of their antioxidative potential. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2021, Vol. 34, pp. 192-202.

4. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60)

4.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

1. Z. Knežević-Jugović, **I. Gazikalović**, J. Jovanović, M. Antov, V. Nedović, Comparison of enzymatic and microwave treatments for gluten reduction of barley mash, Second Scientific-expert Symposium with international participation "Beer, brewing raw materials and equipment", Zrenjanin, 27-30. august 2018., pp. 65, Lecture abstracts, ISBN 978-86-80050-16-4.

5. Tehnička rešenja (M80)

5.1. Novo tehničko rešenje primenjeno na međunarodnom nivou (M81)

1. N. Šekuljica, J. Jovanović, N. Luković, S. Jakovetić Tanasković, **I. Gazikalović**, A. Stefanović, Z. Knežević-Jugović, Primena enzimskog procesa i sonikacije za unapređenje prinosa proteina i kvaliteta proteinskog brašna (Application of enzymatic process and sonication for protein meal improvement), Novo tehničko rešenje primenjeno na međunarodnom nivou, 2020.

5.2. Prijava domaćeg patenta (M87)

1. D. Mijin, J. Tadić, T. Stanojković, I. Marić, J. Lađarević, A. Mašulović, **I. Gazikalović**, Nova biološki aktivna azo jedinjenja na bazi 4-(4-aminofenil)-5-etoksikarbonil-6-metil-3,4-dihidropirimidin-2(1H)-ona i različitih 2-piridona, PP-2020/1468, 2020.

Zaključak:

Na osnovu uvida u rad i rezultate koje je ostvarila u toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, Komisija smatra da kandidat Ivana V. Gazikalović, master inženjer tehnologije ispunjava sve uslove za izbor u zvanje istraživač-saradnik propisane zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, da donese odluku o izboru Ivane V. Gazikalović, master inženjera tehnologije, u zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK.

Beograd, 26.05.2021. godine

Članovi komisije

Dr Zorica Knežević-Jugović, red. prof. Univerziteta u Beogradu,
Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Maja Vukašinović-Sekulić, van. prof. Univerziteta u Beogradu,
Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Ljiljana Mojović, red. prof. Univerziteta u Beogradu,
Tehnološko-metalurški fakultet