

NASTAVNO NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta, održanoj 04.07.2019. godine u Beogradu, imenovani smo za članove komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova kandidata Milke M. Borić, master inž. tehnologije, za izbor u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK. Na osnovu pregleda materijala koji je dostavio kandidat podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

BIOGRAFSKI PODACI

Milka M. Borić je rođena 08.03.1986. godine u Beogradu gde je završila osnovnu školu i Zemunsku gimnaziju. Osnovne akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, završila je 09.07.2012. godine na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju sa prosečnom ocenom 7.94. Diplomski rad pod nazivom „Uticaj dodatnih prebiotika na mlečno-kiselu fermentaciju sa *Lb. johnsonii* NRRL B-2178“, pod mentorstvom dr Marice Rakin, odbranila je sa ocenom 10.0 (deset). Master akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, završila je 27.09.2013. godine na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju, modul Prehrambena tehnologija, sa prosečnom ocenom 8.38. Master rad pod nazivom „Funkcionalne i reološke karakteristike fermentisanog napitka od surutke i mleka“, pod mentorstvom dr Marice Rakin, odbranila je sa ocenom 10.0 (deset).

Školske 2014/2015. god je upisala doktorske studije na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija, uključujući i završni ispit, položila je sa prosečnom ocenom 9.58.

Odlukom Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta, na sednici održanoj 26.05.2016. godine, Milka M. Borić je izabrana u istraživačko zvanje istraživač pripravnik.

U periodu 2017-2018 je boravila na Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani kao stipendista međunarodnog projekta NATO-SPS, a u periodu od aprila do decembra 2018. godine je bila zaposlena na istoj instituciji kao stručni saradnik gde se bavila razvojem novih tehnologija za izolaciju hitina iz morske biomase.

Kandidat Milka M. Borić je 11.04.2019. godine je predložila temu doktorske disertacije pod nazivom „Izolacija i karakterizacija hitina izolovanog iz otpadne biomase morskih račića (*Pandalus borealis*)“. Na sednici NN veća od 30.05.2019. godine doneta je odluka o prihvatanju Referata Komisije o oceni

podobnosti teme i kandidata i odobrena je izrada doktorskog disertacije. Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 01.07.2019. godine, dalo je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije.

Iz rezultata dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada kandidata na predloženoj temi doktorske disertacije proizašao je 1 (jedan) rad objavljen u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a). Kandidat je autor i 2 (dva) rada objavljena u zbornicima skupova međunarodnog značaja štampana u celini (M33) i 2 (dva) rada objavljena u zbornicima skupova međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34). Koautor je i 1 (jednog) tehničkog rešenja (M81), 2 (dva) naučna rada štampana u međunarodnim časopisima, 4 (četiri) rada objavljena u zbornicima radova sa međunarodnih skupova i jednog poglavlja u knjizi vodećeg međunarodnog značaja.

BIBLIOGRAFIJA NAUČNIH I STRUČNIH RADOVA

Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (M10)

Poglavlja u knjizi vodećeg međunarodnog značaja (M13)

1. Embiriekah S, Bulatović M., Zarić D., **Borić M.**, Rakin M., Bioactive Potential of Whey Protein Hydrolysates, Protein Hydrolysates: Uses, Properties and Health Effects, Nova Science Publishers, pp. 85 - 105, 2018 (ISBN 978-1-53614-898-5)

Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)

Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

1. **Borić, M.**, Puliyalil H., Novak U., Likozar B., An intensified atmospheric plasma-based process for isolation of chitin biopolymer from waste crustacean biomass, Green Chemistry, (2018) 20, 1199-1204, doi: 10.1039/C7GC03735J, ISSN: 1463-9262 (print); 1463-9270 (web), (IF 8.586)

Radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

1. Embiriekah, S., Bulatović, M., **Borić, M.**, Zarić, D., Rakin, M., Antioxidant activity, functional properties and bioaccessibility of whey protein hydrolysates, International Journal of Dairy Technology, (2018) 71, 1, 243-252, doi: 10.1111/1471-0307.12428, ISSN: 1471-0307, (IF 1.225)

Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu (M23)

1. Rakin, M., Bulatović, M., Stamenković-Đoković, M., Krunic, T., **Borić, M.**, Vukašinović-Sekulić, M., Quality of fermented whey beverage with milk, Hemijska industrija (2016) 70, 1, 91-98, doi: 10.2298/HEMIND141106016R, ISSN: 0350249X 0367598X, (IF 0.591)

Radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih naučnih skupova (M30)

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

1. Embiriekah S., Bulatović M., **Borić M.**, Zarić D., Arsić S., Rakin M., Selection of Lactobacillus strains for improvement of antioxidant activity of different soy, whey and milk protein substrates, Journal of Hygienic Engineering and Design, vol 16, pp 64-69, 2016, Ohrid, Macedonia, (ISSN 1857-8489).

2. **Borić M.**, Cajnko M. M., Novak U., Likozar B., Ultrasound and microwave assisted chitin isolation from shrimp shell waste, Slovenian Chemical days, Portorož, Slovenia, 2017, p 1-6 (ISBN 978-961-93849-3-0)
3. **Borić M.**, Bulatović, M., Zarić, D., Krunić, T., Rakin, M., The potential use of ABY-6 starter culture in fermentation of soy based substrates, III International Congress FoodTech 2016 "Food Technology, Quality and Safety", Novi Sad, Serbia, 2016 (ISBN 978-86-7994-049-0)
4. Krunić, T., Bulatović, M., **Borić M.**, Rakin, M., Improvement of bioactivity and technological properties of whey protein, III International Congress FoodTech 2016 "Food Technology, Quality and Safety", Novi Sad, Serbia, 2016 (ISBN 978-86-7994-049-0)
5. Embiriekah, S., Bulatović, M., **Borić M.**, Zarić, D., Arsić, S., Rakin, M., Selection of Lactobacillus strains for improvement of antioxidant activity of different soy, whey and milk protein substrates, 1st Black Sea Association of Food science and Technology, B-FoST Congress, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016. (ISBN 978-608-4565-09-3)

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

1. **Borić M.**, Novak U., Lašič Jurkovič D., Likozar B., Intensified isolation of the chitin biopolymer from waste crustacean biomass using demineralization and DBD plasma hybrid process, Slovenian Chemical days, Portorož, Slovenia, 2018 (ISBN 978-961-93849-4-7)
2. Cajnko M. M, **Borić M.**, Novak U., Likozar B., Novel and more sustainable approaches for extraction of polysaccharides from marine biomasses, Slovenian Chemical days, Portorož, Slovenia, 2018 (ISBN 978-961-93849-4-7)
3. Cajnko M. M, **Borić M.**, Novak U., Likozar B., Optimisation of deproteinization and demineralization step for chitin isolation from shrimp shell waste, Slovenian Chemical days, Portorož, Slovenia, 2017, p 1 (ISBN 978-961-93849-3-0)
4. **Borić M.**, Puliyalil H., Novak U., Likozar B., Non-thermal Plasma Assisted Removal of Proteins from Shrimp Shell Waste Material, Scientific Conference for Young Researchers, Ljubljana, Slovenia, 2017, p 67 (ISBN 978-961-6756-83-9)

Tehnička i razvojna rešenja (M80)

Novi proizvod ili tehnologija (M81)

1. Marica Rakin, Maja Vukašinović-Sekulić, Danica Zarić, Jagoda Jorga, Zorica Radulović, Maja Bulatović, Tanja Krunić, Marija Gnjatović, **Milka Borić**, Radmila Vasilevska, Biljana Janačković i Marijana Stamenković (2015). "Unapređenje funkcionalnih karakteristika fermentisanog napitka od surutke i mleka dodatkom bioaktivnih peptida", Tehničko rešenje realizovano u okviru Inovacionog projekta pod nazivom "Proizvodnja i primena bioaktivnih proteina i peptida surutke i mleka", ev. broj 451/03/2802/2013-16/176 finansiranog od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i prihvaćeno od strane AD Bimlek, Makedonija kao krajnjeg korisnika. Tehničko rešenje je odobreno na NN veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, na 29. sednici održanoj 09.07.2015.

MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata u toku studiranja i zalaganja u dosadašnjem radu, može se zaključiti da kandidat Milka M. Borić zadovoljava sve uslove za izbor u zvanje istraživač - saradnik propisane zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije.

Kandidat Milka M. Borić, master inž. tehnologije je pokazala izrazitu sklonost ka naučnoistraživačkom radu i dala odlične rezultate koji nagoveštavaju odlučnost u daljem usavršavanju. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da kandidata Milku M. Borić izabere u istraživačko zvanje istraživač - saradnik i na taj način pruži mogućnost kandidatu da uspešno nastavi započeti istraživački rad.

Beograd, 16.07.2019.

Članovi komisije:

Dr Marica Rakin, red. prof. TMF

Dr Maja Vukašinović Sekulić, van. prof. TMF

Dr Maja Bulatović, naučni saradnik TMF