

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanoj 26.04.2018. godine određeni smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u naučno zvanje **istraživač-saradnik** za kandidata Anu Milivojević, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova za izbor kandidata Ane Milivojević, master inženjera tehnologije u naučno zvanje **istraživač-saradnik**, podnosimo sledeći

**I Z V E Š T A J**

**BIOGRAFSKI PODACI**

Ana Milivojević (rođ. Milisavljević), master inženjer tehnologije-inženjer biotehnologije, rođena je 16. aprila 1989. godine u Kraljevu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Kraljevu. Za postignute rezultate tokom školovanja nagrađena je Vukovom diplomom. Osnovne akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu (smer Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija) Univerziteta u Beogradu upisala je 2008. godine. Diplomirala je na istom fakultetu 2012. godine sa ocenom 10 (deset) i prosečnom ocenom u toku studija 9,85. Tokom studija postizala je odlične rezultate zbog kojih je nagrađivana nagradom „Panta Tutundžić“ za postignut izuzetan uspeh, 2009., 2010., 2011. i 2012. godine. U periodu od 6. avgusta do 30. septembra 2012. godine pohađala je IAESTE praksu na Danskom Tehničkom Univerzitetu, Nacionalni institut hrane, Lingbi, Kopenhagen. Master akademske studije upisala je 2012. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu (smer Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija) Univerziteta u Beogradu. Master rad je odbranila 2013. godine sa ocenom 10 (deset), i prosečnom ocenom tokom master studija, 10,00. Doktorske akademske studije, na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, upisala je 2013. godine. 30.10.2017. godine na sednici Veća naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu data je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije kandidatkinje, pod naslovom „Enzimaska sinteza estara flavonoida i kontrolisano otpuštanje iz kozmetičkih formulacija“. U periodu od aprila 2014. do februara 2018. godine bila je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. Od februara 2018. godine zaposlena je na Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u zvanju istraživač-saradnik na projektu „Primena biotehnoloških

metoda u održivom iskorišćenju nus-proizvoda agroindustrije“ (TR 31035). U okviru eksperimentalnog rada u oblasti biohemijskog inženjerstva bavi se enzimskom esterifikacijom/transesterifikacijom flavonoida, određivanjem fizioloških svojstava sintetisanih estara kao i njihovom primenom u različitim prehrambenim i kozmetičkim proizvodima.

## **OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI**

### **Kategorija M21a (Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti):**

1. Carević, M., Bezbradica, D., Banjanac, K., **Milivojević, A.**, Fanuel, M., Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D.: Structural Elucidation of Enzymatically Synthesized Galacto-oligosaccharides Using Ion-Mobility Spectrometry-Tandem Mass Spectrometry, - *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, vol. 64, pp. 3609-3615, 2016 (IF(2014)=2,912) (ISSN 0021-8561).

### **Kategorija M21 (Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu):**

2. **Milislavljević, A.**, Stojanović, M., Carević, M., Mihailović, M., Veličković, D., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-Catalyzed esterification of phloridzin: Acyl donor effect on enzymatic affinity and antioxidant properties of esters, - *Industrial and Engineering Chemistry Research*, vol. 53, pp. 16644–16651, 2014 (IF(2014)=2,587) (ISSN 0888-5885).
3. Stephansen, K., Matthebjerg, M., Wattjes, J., **Milislavljević, A.**, Jessen, F., Qvortrup, K., Goycoolea, F. M., Chronakis, I.S., Design and characterization of self-assembled fish sarcoplasmic protein–alginate nanocomplexes, - *International Journal of Biological Macromolecules*, vol. 76, pp. 146–152, 2015 (IF(2015)= 3,138) (ISSN 0141-8130)
4. Carević, M., Čorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., **Milislavljević, A.**, Veličković, D., Bezbradica, D.: Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified  $\beta$ -galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilised onto macroporous amino resin, - *International Dairy Journal*, vol. 54, pp. 50-57, 2016 (IF(2014)=2,008) (ISSN 0958-6946).
5. Banjanac, K., Carević, M., Čorović, M., **Milivojević, A.**, Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Novel  $\beta$ -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in

the synthesis of bioactive galactosides, - *RSC Advances*, vol. 6, pp. 97216–97225, 2016 (IF(2015)=3,840) (ISSN 2046-2069).

6. **Milivojević, A.**, Ćorović, M., Carević, M., Banjanac, K., Vujisić, Lj., Veličković, D., Bezbradica, D.: Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation, - *Biochemical Engineering Journal*, vol. 128, pp. 106-115, 2017 (IF(2016)=2,892) (ISSN 1369-703X).
7. Ćorović, M., **Milivojević, A.**, Carević, M., Banjanac, K., Jakovetić-Tanasković, S., Bezbradica, D.: Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite® MN102, - *Chemical Engineering Research & Design*, vol. 126, pp. 161-171, 2017 (IF(2016)=2,538) (ISSN 0263-8762).

#### **Kategorija M22 (Rad u istaknutom međunarodnom časopisu):**

8. Ćorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., Carević, M., **Milivojević, A.**, Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto Purolite® MN102 and its application in solvent-free and organic media esterification, - *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol. 40, pp. 23-34, 2017 (IF(2014)=1,997) (ISSN 1615-7591).
9. Bezbradica, D., Ćorović, M., Jakovetić Tanasković, S., Luković, N., Carević, M., **Milivojević, A.**, Knezević-Jugović, Z.: Enzymatic Syntheses of Esters-Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals, - *Current Organic Chemistry*, vol. 21, pp. 104-138, 2017 (IF(2015)= 1,949) (ISSN 1385-2728).

#### **Kategorija M24 (Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja):**

10. Carević, M., Banjanac, K., Ćorović, M., Jakovetić, S., **Milivojević, A.**, Vukašinić-Sekulić M., Bezbradica, D.: Selection of lactic acid bacteria strain for simultaneous production of  $\alpha$ - and  $\beta$ -galactosidases, - *Zaštita materijala*, vol. 57, pp. 265-273, 2016 (IF(2014)= 0,688) (ISSN 0351-9465).

#### **Kategorija M33 (Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini):**

11. Carević, M., Banjanac, K., Lukić, N., Jakovljević, A., Ćorović, M., **Milislavić, A.**, Bezbradica, D.: Synthesis of galactitol galactoside using transgalactosylation activity of  $\beta$ -galactosidase from *Aspergillus oryzae*, - *III International congress "Food technology, quality and safety"*, 2016, Nov Sad, pp. 100 (ISBN 978-86-7994-049-0)

12. Ćorović, M., Banjanac, K., Prlainović, N., **Milisavljević, A.**, Carević, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto modified silica nanoparticles and its application for the synthesis of l-ascorbyl oleate, - *III International congress "Food technology, quality and safety"*, 2016, Nov Sad, pp. 101 (ISBN 978-86-7994-049-0)

**Kategorija M34 (Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu):**

13. **Milisavljević, A.**, Stojanović, M., Dinić, I., Carević, M., Mihailović, M., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-catalyzed synthesis of phloridzin esters, *8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, 2013, Beograd, F P21.
14. Carević, M., Banjanac, K., Ćorović, M., **Milivojević, A.**, Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Sorbitol Galactoside Synthesis Using  $\beta$ -Galactosidase Immobilized on Functionalized Silica Nanoparticles, - *19<sup>th</sup> International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering*, 2017, Lisbon, pp. 774

**Kategorija M51 (Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja):**

15. Carević, M., Vukašinović-Sekulić, M., Banjanac, K., **Milivojević, A.**, Ćorović, M., Bezbradica, D.: Characterization of  $\beta$ -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus*: stability and kinetic study, - *Advanced Technologies*, vol. 6, in press, 2017 (ISSN 2406-2979).

**Kategorija M52 (Rad u časopisu nacionalnog značaja):**

16. Carević, M., Ćorović, M., Banjanac, K., **Milivojević, A.**, Bezbradica, D.: Optimization of galacto-oligosacharides synthesis using response surface methodology, - *Food and Feed research*, vol. 44, in press, 2017 (ISSN 2217-5369).

## MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem istraživačkom radu, može se zaključiti da kandidat Ana Milivojević 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 Ane Milivojević u zvanje **istraživač-saradnik** i omogući da nastavi da se bavi naučno-istraživačkim radom u okviru projekata Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Beograd, 27.04.2018. god.

### ČLANOVI KOMISIJE:

-----  
dr Dejan Bezbradica, vanredni profesor,  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

-----  
dr Zorica Knežević-Jugović, redovni profesor,  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

-----  
dr Rada Pjanović, vanredni profesor,  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet