

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu koja je održana 20.04.2017. godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za reizbor **Milice Milutinović**, dipl. inž. tehnologije u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK. O predloženom kandidatu Komisija podnosi sledeći:

Podaci o kandidatu

Milica Milutinović (devojačko Rajilić), diplomirani inženjer tehnologije, je rođena 1983. godine u Bugojnu u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu i IX beogradsku gimnaziju je završila u Beogradu. Studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu je upisala školske 2002/2003. godine. Diplomirala je na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju 9. jula 2008. sa ocenom na diplomskom radu 10 (deset) i prosečnom ocenom u toku studija 9,33. Dobitnik je priznanja Srpskog hemijskog društva za ukupan izuzetan uspeh u toku studiranja. Doktorske akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju pod mentorstvom dr Suzane Dimitrijević-Branković upisala je školske 2010/2011. godine. Položila je sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija sa prosečnom ocenom 10, uključujući i završni ispit.

Od septembra 2009. do decembra 2010. je zaposlen kao istraživač pripravnik na Institutu za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja: Geološka i ekotoksikološka istraživanja u identifikaciji geopatogenih zona toksičnih elemenata i prirodne radioaktivnosti u akumulacijama vode za pite u Republici Srbiji (ON 146021). Od 1. februara 2011. godine, zaposlena je kao istraživač pripravnik na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju, u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja: Primena biotehnoloških metoda u održivom iskorišćenju nus-proizvoda agroindustrije (TR 31035) kojim rukovodi prof. dr Suzana Dimitrijević- Branković. U zvanje istraživač saradnik izabrana je 30. maja 2013. godine. U okviru dosadašnjeg eksperimentalnog rada u okviru svoje doktorske disertacije u oblasti biohemijskog inženjerstva bavila se optimizacijom mikrotalasne ekstrakcije polifenolnih jedinjenja iz otpadnog lekovitog bilja, kao i optimizacijom fermentacije otpadnog lekovitog bilja i ispitivanjem bioloških svojstava dobijenih ekstrakata. Pokazala je visok stepen samostalnosti, kreativnosti i posvećenosti naučno-istraživačkom radu. Koautor je pet radova u međunarodnim časopisima (dva M21a, jedan M22 i dva M23), sedam saopštenja na međunarodnim skupovima (dva M33 i pet M34) i jednog rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51).

Spisak objavljenih naučnih radova i saopštenja

Naučni radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)

1. **Milutinović, M.**, Radovanović, N., Rajilić-Stojanović, M., Šiler-Marinković, S., Dimitrijević, S., Dimitrijević-Branković, S. (2014): Microwave-assisted extraction

for the recovery of antioxidants from waste *Equisetum arvense*, Industrial Crops and Products, 61, 388-397, ISSN: 0926-6690, IF (2015) = 3,449

2. **Milutinović, M.**, Radovanović, N., Čorović, M., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., Dimitrijević-Branković, S. (2015): Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust, Industrial Crops and Products, 77, 333-341, ISSN: 0926-6690, IF (2015) = 3,449

Naučni radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

3. Radovanović, L., Rogan, J., Poleti, D., **Milutinović, M.**, Rodić, M. V. (2016): Polymeric zinc complexes with 2, 2'-dipyridylamine and different benzenepolycarboxylato ligands: Synthesis, structure, characterization and antimicrobial activity, Polyhedron, 112, 18-26, ISSN: 0277-5387, IF (2015) = 2,108

Naučni radovi u međunarodnim časopisima (M23)

4. **Milutinović, M. D.**, Šiler-Marinković, S. S., Antonović, D. G., Mihajlovska, K. R., Pavlović, M. D., Dimitrijević-Branković, S. I. (2013).): Antioksidativna svojstva sušenih ekstrakata iz otpadne espresso kafe. Hemijska industrija, 67(2), 261-267, ISSN: 0367-598X, IF (2013) = 0,562
5. Pavlović, M., Nikolić, I., **Milutinović, M.**, Dimitrijević-Branković, S., Šiler-Marinković, S., Antonović, D., (2015). Plant waste materials from restaurants as the adsorbents for dyes. Hemijska industrija, 69(6), 667-677, ISSN: 0367-598X, IF (2015) = 0,462

Naučni radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)

6. **Milutinović, M.**, Radovanović, N., Dimitrijević, S., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M. (2015). Valorisation of medicinal plant waste — Production of polyphenolic antioxidant extracts from waste *Primula veris* L. Ecologica, 22, 19-24, ISSN: 0354 - 3285

Saopštenje na međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

7. Mihajlovski K, Pavlović M., **Milutinović M.**, Šiler-Marinković S., Dimitrijević-Branković S., (2012). Effect of fermentation by *Streptomyces* sp. on antioxidant properties of spent coffee extracts, 6th Central European Congress on Food – CEFood 2012, Novi Sad, Srbija, 23-26 maj 2012., 1035-1039, ISBN: 978-86-7994-027-8,
8. Pavlović M. D., Buntić A. V., Šiler-Marinković S. S., Antonović D. G., **Milutinović M. D.**, Radovanović N. R., Dimitrijević Branković S. I. (2014). Spent coffee grounds as adsorbents for pesticide paraquat removal from its aqueous solutions, International conference on civil, biological and environmental engineering (CBEE), Istanbul, Turska, 27-28 maj 2014., 60-65, ISBN: 978-93- 82242-94-9

Saopštenje na međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

9. Ranić M., Dimitrijević-Branković S. , Arsić A., Ivanović J., **Milutinović M.**, Šiler-Marinković S., (2011), Fatty acid profiles of supercritical extracts of commercial espresso coffee and spent coffee, Annals of Nutrition and Metabolism, 11th

- European Nutrition Conference FENS, Madrid, Španija 26-29 oktobar 2011., vol 58, suppl 3, 102, DOI:10.1159/000334393
10. **Milutinović M.**, Šiler-Marinković S., Ranić M., Dimitrijević-Branković S, (2011), Total polyphenols and antioxidative activity of water extracts of spent coffee, *Annals of Nutrition and Metabolism*, 11th European Nutrition Conference FENS, Madrid, Španija, 26-29 oktobar 2011., vol 58, suppl 3, 396-397, DOI:10.1159/000334393
 11. **Milutinović M. D.**, Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., Stojanović-Rajilić M. D., Dimitrijević-Branković S. I., (2013). Fermentation of spent espresso coffee by *Hymenobacter psychrotolerans*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS 8, Beograd, Srbija, 27-29 jun 2013., 245. ISBN: 978-86-7132-053-5
 12. Ranić, M., **Milutinović, M.**, Ristić, A. K., Branković, S. D. (2015), Optimization of microwave-assisted extraction of natural antioxidants from spent black coffee grounds by response surface methodology, *Annals of Nutrition and Metabolism*, 12th European Nutrition Conference (FENS) Berlin, Nemačka, 20–23 oktobar 2015., vol 67, suppl 1, 547, DOI: 10.1159/000440895
 13. Radovanović, N., Miljković, M., Davidović, S., **Milutinović, M.**, Mihajlovski, K., Dimitrijević-Branković, S. (2016), Agroindustrial waste as a substrate for cellulase production by *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, *Knjiga sažetaka, Petnaesta konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“*, , Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, Beograd, Srbija, 7-9 decembar 2016

Zaključak

Na osnovu dosadašnjeg uspešnog rada u toku studija i pokazanih rezultata, Milica Milutinović, dipl. inž. tehnologije, je pokazala izrazitu sklonost i sposobnost za bavljenje naučno - istraživačkim radom, te smatramo da ispunjava sve potrebne uslove za reizbor u zvanje istraživač - saradnik. Stoga, sa zadovoljstvom predlažemo Nastavno -naučnom veću Tehnološko metalurškog fakulteta u Beogradu da Milicu Milutinović, dipl. inž. tehnologije, reizabere u zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK.

U Beogradu, 03.05.2017.

Članovi komisije

1. Dr Suzana Dimitrijević-Branković, red. prof. TMF
2. Dr Slavica Šiler-Marinković, red. prof. TMF
3. Dr Vesna Lazić, naučni saradnik INN Vinča