

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 izbor **Ivane Malagurski**, dipl. molekularni biolog i fiziolog-master, u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK. O predloženom kandidatu Komisija podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ

Podaci o kandidatu:

Ivana Malagurski, dipl. molekularni biolog i fiziolog - master, rođena je 13.09.1982. godine u Sarajevu. Završila je osnovnu školu i gimnaziju u Novom Sadu. Biološki fakultet, smer molekularna biologija i fiziologija, započela je 2001/2002 školske godine u Beogradu, a završila u julu 2010. sa prosečnom ocenom 9,65. Školske 2010/2011 upisala je doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija. Položila je sve ispite na doktorskim studijama i završni ispit sa prosečnom ocenom 9,92.

Od januara 2011. zaposlena je na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu u zvanju istraživač-pripravnik na projektu „Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava“ br. III45019. U zvanje istraživač-pripravnik izabrana je 14.04.2011. Učestvovala je na dve međunarodne konferencije: TERMIS 2012 i TERMIS 2014. Pod pokroviteljstvom COST akcije, provela je mesec dana u Norveškoj 2013. Od kraja 2016. obavlja deo istraživanja na Univerzitetskoj klinici u Cirihu u svojstvu gostujućeg istraživača.

Oblast naučno-istraživačkog rada Ivane Malagurski se odnosi na razvoj i karakterizaciju nemineralizovanih i mineralizovanih biomaterijala na bazi prirodnih polisaharida i esencijelnog metala cinka sa potencijalnom primenom u biomedicini i pakovanju hrane. Iz dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada proistekla su 4 rada u međunarodnim časopisima, 7 saopštenja na

međunarodnim naučnim skupovima štampana u izvodu i 2 saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima štampana u izvodu.

Govori engleski i nemački jezik.

Spisak objavljenih naučnih radova i saopštenja

Naučni radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)

1. **Malagurski I.**, Levic S., Pantic M., Matijasevic D., Mitric M., Pavlovic V., Suzana Dimitrijevic-Brankovic: *Synthesis and antimicrobial properties of Zn-mineralized alginate nanocomposites*, Carbohydr. Polym. Vol 165, 2017, 313-321.

Naučni radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

1. Basset C. D., **Madzovska I.**, Beckwith S. K., Bernt-Melo T., Obradovic B., Sikorski P.: *Dissolution of copper mineral phases in biological fluids and the controlled release of copper ions from mineralized alginate hydrogels*, Biomed. Mater. Vol 10, 2015, 015006 (IF 3.361, ISSN 1748-6041)
2. **Madzovska-Malagurski I.**, Vukasinovic-Sekulic M., Kostic D., Levic S.: *Towards antimicrobial yet bioactive Cu-alginate hydrogels*, Biomed. Mater. Vol. 11, 2016, 035015doi:10.1088/1748-6041/11/3/035015 (IF 3.361, ISSN 1748-6041)

Naučni radovi u međunarodnim časopisima (M23)

1. **Kostic D.**, Malagurski I., Obradovic B., *Transport of silver nanoparticles from nanocomposite Ag/alginate hydrogels under conditions mimicking tissue implantation*, Hem. Ind., 2017, DOI:10.2298/HEMIND160713049K, ISSN: 0367-598X, IF 2015: 0.437

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu, M34

1. Obradovic B., Stojkovska J., **Madzovska I.**, Kostic D., Vidovic S., Jovanovic Z., Vukasinovic-Sekulic M., Miskovic-Stankovic V.: *Versatile use of biomimetic bioreactors for functional evaluation of nanocomposite alginate based hydrogels*, 3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012, 55.P07, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine 2012, 6 (suppl. 1), p. 334.

2. Kostic D., **Madzovska I.**, Vidovic S., Obradovic B.: *Modeling of release kinetics of silver nanoparticles from novel alginate nanocomposites aimed for biomedical applications*, 3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012, 54.P09, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2012, 6 (suppl. 1), p. 324.
3. **Madzovska I.**, Obradovic B., Vukasinovic-Sekulic M.: *Investigation of copper-alginate microbeads as antimicrobial materials for potential biomedical applications*, 3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012, 54.P14, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2012, 6 (suppl. 1) p. 325
4. Obradovic B., Stojkovska J., Vidovic S., Kostic D., **Madzovska I.**, Jovanovic Z., Vukasinovic-Sekulic M., Miskovic-Stankovic V.: *Novel Ag/alginate nanocomposite hydrogels for potential biomedical applications*, First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology NanoBelgrade, Belgrade, Serbia, 2012, Programme & Book of Abstracts, p. 66.
5. Kostic D., **Madzovska I.**, Vidovic S., Obradovic B.: *Mathematical modeling of silver nanoparticles release from alginate microbeads with antimicrobial effect*, NanoBelgrade conference, Belgrade 2012.
6. Kostic D., **Madzovska I.**, Vidovic S., Obradovic B.: *Mathematical modeling of silver release from antimicrobial nanocomposite Ag/alginate microbeads*, Annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS-EU 2014), Genova, Italy, June 10-13, 2014, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2014, 8 (suppl. 1), p. 355.
7. **Madzovska I.**, Vukasinovic-Sekulic M., Obradovic B.: *Copper-alginate microbeads - potential components in cartilage tissue engineering systems*, Annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS-EU 2014), Genova, Italy, June 10-13, 2014, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2014, p. 357

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

1. **Madzovska I.**, Obradovic B., Vukasinovic-Sekulic M.: *Copper-alginate microbeads: bioactive, antimicrobial biomaterials for potential biomedical applications*, 11th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, Belgrade 2012, Serbia, Book of Abstracts, TM6, p. 48.
2. Kostic D., **Madzovska I.**, Vidovic S., Obradovic B.: *Mathematical modeling of silver release from nanocomposite Ag/alginate microbeads*, 12th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 11 – 13, 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, I/2, p. 1

Zaključak

Na osnovu priložene biografije i ostvarenih rezultata u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, Komisija smatra da Ivana Malagurski, dipl. molekularni biolog i fiziolog – master, zadovoljava sve uslove propisane Zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, i predlaže Naučno-nastavnom veću Tehnološko-metalurškog, Univerziteta u Beogradu da se kandidat izabere u naučno zvanje istraživač saradnik.

Beograd, 12.05.2017.

Članovi komisije

1. Dr Suzana Dimitrijević-Branković, red. prof. TMF
2. Dr Mirjana Rajilić-Stojanović, docent TMF
3. Dr Aleksandra Nešić, naučni saradnik INN Vinča