

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 20.09.2021. godine, imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u istraživačko zvanje **istraživač-saradnik** kandidata **Mie Radonjić**, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova kandidata za izbor u zvanje podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

A. Biografski podaci

Mia Radonjić, master inženjer tehnologije, rođena je 17.03.1993. godine u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i gimnaziju, prirodno-matematički smer. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Hemijsko inženjerstvo, započela je školske 2012/2013. godine, a završila 2016. godine sa prosečnom ocenom 9,69 i ocenom 10 na završnom radu. Iste godine je započela master studije na istom fakultetu na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, a završila 2017. g. sa prosečnom ocenom 10. Master rad pod nazivom „Razvoj i karakterizacija dvofaznih osteohondralnih implantata na bazi gelanske gume“ odbranila je 2017. g. i stekla zvanje master inženjer tehnologije – master hemijski inženjer. Školske 2017/2018. g. upisala je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. U okviru doktorskih studija položila je sve ispite sa srednjom ocenom 10 i ocenom 10 na Završnom ispitu sa temom „*Uspostavljanje model sistema za trodimenzionalne maligne ćelijske kulture*“. Temu doktorske disertacije pod nazivom „*Razvoj bioaktivne mikrookoline za inženjerstvo tumora*“ prijavila je u februaru 2021, a Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 28.04.2021. godine donelo je pozitivnu odluku o naučnoj zasnovanosti predložene teme i podobnosti kandidata za izradu doktorske disertacije.

Tokom osnovnih i master studija Mia Radonjić je bila stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja za tri godine studiranja (studentske stipendije i stipendije za izuzetno nadarene studente), kao i Fonda za mlade talente Republike Srbije tokom dve godine studija. Mia Radonjić je dobitnica nagrade Tehnološko-metalurškog fakulteta za uspeh u studiranju „Panta S. Tutundžić“, kao i nagrade Srpskog hemijskog društva za postignut izuzetan uspeh tokom studiranja.

Od avgusta do novembra 2016. g. Mia Radonjić je bila na studentskoj praksi na Odseku za istraživanje nanomaterijala i na Odseku za istraživanje i razvoj u oblasti hemijskog inženjerstva i dizajna katalizatora Univerziteta za tehnologiju Kralj Mongkut u Bangkoku, Tajland (*King Mongkut's University of Technology North Bangkok*). Takođe, od septembra do decembra 2017.

g. bila je na studentskoj praksi na Odseku za neorgansku hemiju Nacionalnog univerziteta Juga (*Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Buenos Aires*) u Argentini.

Kao student doktorskih studija bila je angažovana na izvođenju eksperimentalnih odnosno računskih vežbi iz više predmeta: Uvod u hemijsko inženjerstvo i Hemijsko inženjerska laboratorija školske 2018/2019., 2019/2020. i 2020/2021. godine; Mehanika fluida školske 2017/2018., 2018/2019. i 2020/2021. godine i Toplotne operacije tokom školske 2020/2021. godine. Tokom doktorskih studija pohađala je više seminara iz oblasti zaštite intelektualne svojine u organizaciji Zavoda za intelektualnu svojinu Republike Srbije (*Alati za intelektualnu svojinu za univerzitete* 6.-7.11.2018., *Osnovi patentne zaštite u oblasti hemijske tehnologije* 24.5.2019., *Uvod u patentni sistem* 23.2.2021., *Uvod u novi ESPACENET* 30.3.2021. i *Pretraživanje u oblasti hemije i hemijske tehnologije* 22.4.2021.), zatim *Seminar o recenziranju za istraživače* 16.9.2019. u organizaciji Centra za promociju nauke i radionicu *Prezentacione veštine i tehnike* 12.2.2019. u organizaciji Programskog odbora konferencije *Young Researchers Conference 2019 (YOURS2019)*. Bila je član BioTehTima koji je osvojio 3. mesto na Takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju u Srbiji 2018. g. dok je u okviru takmičenja pohađala više seminara o inovacijama i komercijalizaciji inovativnih rešenja (*Poslovni model inovativnog poslovanja: Hipoteze, Testiranje poslovnog modela iz ugla kupca, Kreativno rešavanje problema, Trening Pitch – testiranje rezimea, Testiranje poslovnog modela iz ugla finansija, Kako imati uspešan inovativan tim, Priprema finansija za susret sa investitorima i prezentovanje inovativnog poslovanja, Osnove dobre prezentacije i Zlatni minut*). Aktivno učestvuje u popularizaciji i promociji nauke kroz aktivnosti vezane za promociju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Međunarodnom sajmu tehnike i tehničkih dostignuća, kao i na Festivalu nauke. Na međunarodnoj konferenciji *ELMINA* 2018 g. bila je član tehničkog odbora, a na takmičenju za učenike srednjih škola Tehnološka studija slučaja (*Tech Case Study*) na Tehnološko-metalurškom fakultetu je učestvovala u organizaciji i pripremi materijala za učesnike 2019., 2020. i 2021. godine.

Mia Radonjić je u zvanje istraživač pripravnik izabrana 26.04.2018. godine. Od maja 2018. godine zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu i učestvovala je na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije „Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava” br. III45019.

Govori engleski i nemački jezik.

B. Naučno-istraživački rad

Mia Radonjić je u dosadašnjem radu pokazala izrazitu sklonost i interesovanje za naučna istraživanja u oblasti hemijskog, biohemijskog i biomedicinskog inženjerstva. Iz dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada Mie Radonjić proistekao je 1 rad u međunarodnom naučnom časopisu

(M23), 1 rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u celini i 6 radova saopštenih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u izvodu.

Spisak naučnih radova kandidata

Rad u međunarodnom časopisu, M23

1. **Radonjić M.***, Petrović J.*, Milivojević M., Stevanović M., Stojkovska J., Obradovic B., Chemical engineering methods in analyses of 3D cancer cell cultures: hydrodynamic and mass transport considerations, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, **2021** OnLine-First (00):33-33, DOI: 10.2298/CICEQ210607033R; ISSN 1451-9372, IF 2019=0.638.

*oba autora su dala podjednak doprinos radu

Saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u celini, M33

1. Sangsong, S., Srimala, K., **Radonjic, M.**, Tungkamani, S., Sornchamni, T., Phongaksorn, M., The Effect of Preparation Method on Ni/Ce/Al Catalyst for High Temperature Water-Gas Shift Reaction, *Key Engineering Materials*, **757**, 2017, 171-175.

Saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu, M34

1. **Radonjić M.**, Zvicer J., Obradović B., Operating conditions in the bioreactor prototype applying hydrostatic pressures, Programme and the Book of Abstracts, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7-9, 2016, Belgrade, Serbia, p. 7.
2. **Radonjić M.**, Zvicer J., Obradović B., Development and optimization of the production procedure of biphasic scaffolds for osteochondral tissue engineering, Programme and the Book of Abstracts, 17th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 5-7, 2018, Belgrade, Serbia. p. 4.
3. Petrović J., **Radonjić M.**, Stojkovska J., Obradović B., Optimization of in vitro conditions for 3D culture of rat glioma cells, Program and Book of Abstracts, Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021, August 30-September 3, 2021., Herceg Novi, Montenegro, p. 80.
4. **Radonjić M.**, Petrović J., Milivojević M., Stevanović M., Stojkovska J., Obradovic B., Chemical engineering models as valuable tools for optimization of experimental conditions in 3D cancer cell cultures, Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021, August 30-September 3, 2021., Herceg Novi, Montenegro, virtual offline poster presentation
5. Petrović J., **Radonjić M.**, Stojkovska J., Stanković T., Dragoj M., Pešić M., Obradovic B., Design of a biomimetic system for 3D cancer cell cultures and anticancer drug testing, Book of Abstracts, ESB 2021 31st Conference of the European Society for Biomaterials together with the 43rd Annual Congress of the Iberian Society of

Biomechanics and Biomaterials (SIBB), September 5-9, 2021, Porto, Portugal, [fully virtual], pp. 1438-1439,

6. Stojkowska J., Banićević I., **Radonjić M.**, Zvicer J., Veljović Đ., Milivojević M., Stevanović M., Obradović B., Development of a biomimetic bioactive microenvironment for osteosarcoma research, Book of Abstracts, ESB 2021 31st Conference of the European Society for Biomaterials together with the 43rd Annual Congress of the Iberian Society of Biomechanics and Biomaterials (SIBB), September 5-9, 2021, Porto, Portugal, [fully virtual], pp. 1440-1441.

C. Zaključak

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, Komisija smatra da **Mia Radonjić**, master inženjer tehnologije, 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 sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da kandidata izabere u istraživačko zvanje **istraživač-saradnik**.

U Beogradu, 11.10.2021.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Bojana Obradović, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Rada Pjanović, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Jasmina Stojkowska, naučni saradnik
Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu