

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU  
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 22. februara 2018. godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja – referata o ispunjenosti uslova za izbor u zvanje ISTRAŽIVAČ – PRIPRAVNIK za kandidata Miu Radonjić, master inženjer tehnologije. O ispunjenosti uslova kandidata za izbor u zvanje podnosimo sledeći

## IZVEŠTAJ

### BIOGRAFSKI PODACI

Mia Radonjić, master inženjer tehnologije, rođena je 17. 3. 1993. godine u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i Devetu gimnaziju Mihailo Petrović Alas, prirodno-matematički smer. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, započela je školske 2012/2013. godine, a završila 2016. godine sa prosečnom ocenom 9,69 i ocenom 10 na završnom radu pod nazivom „Ispitivanje režima rada bioreaktora sa primenom hidrostatičkih pritisaka“, i stekla zvanje diplomirani inženjer tehnologije. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je školske 2016/2017. godine, a završila 2017. godine sa prosečnom ocenom 10,0 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. 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. godine upisala je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, pod rukovodstvom prof. dr Bojane Obradović.

Tokom studija, Mia Radonjić je bila stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja za tri godine studiranja, kao i Fonda za mlade talente Republike Srbije tokom dve godine studija. Za postignut izuzetan uspeh tokom studija, Mia je dobila nagradu Tehnološko-metalurškog fakulteta “Panta S. Tutundžić”, kao i nagradu Srpskog hemijskog društva.

Od avgusta 2016. do novembra 2016. Mia Radonjić je bila na studentskoj praksi na Odseku za istraživanje nanomaterijala i Odseku za istraživanje i razvoj u oblasti hemijskog inženjerstva i dizajna katalizatora na Univerzitetu za tehnologiju “Kralj Mongkut” u Bangkoku, Tajland (*King Mongkut's University of Technology North Bangkok*) gde se bavila dobijanjem nanoporoznih membrana za prečišćavanje otpadnih voda. Pored toga, u okviru iste prakse Mia je radila i na dobijanju karakterizaciji katalizatora (cerijum-oksidi - aluminijum-oksidi sa dodatkom nikla) različitim metodama (XRD, TPR, TPD). Rezultati ovih istraživanja objavljeni su u radu publikovanom u časopisu *Key Engineering Materials*. Od septembra do decembra 2017. godine Mia je bila na studentskoj praksi na Odseku za neorgansku hemiju na Nacionalnom univerzitetu juga (*Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Buenos Aires*), Argentina, gde je radila na sintezi katalizatora različitih oblika na bazi cerijum-oksida primenom hidrotermalne metode, a zatim i na karakterizaciji i ispitivanju efikasnosti dobijenih katalizatora.

Od januara 2016. godine Mia Radonjić je uključena u eksperimentalna istraživanja pod rukovodstvom prof. dr Bojane Obradović. U dosadašnjem radu Mia je pokazala izuzetnu zainteresovanost za produblivanje, kao i primenu stečenih teorijskih znanja za analizu i rešavanje problema u različitim oblastima hemijskog i biomedicinskog inženjerstva. Takođe, pokazala je spretnost u eksperimentalnom radu uz visok stepen samostalnosti, kao i sposobnost za rad u timu. U celini, Mia Radonjić je do sada pokazala izrazitu sklonost i interesovanje za naučno-istraživački rad. Iz ispitivanja u okviru izrade završnog rada proisteklo je jedno saopštenje na skupovu nacionalnog značaja štampano u izvodu.

Govori engleski, nemački i španski jezik.

## **Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu, M64**

1. **Radonjić M.**, Zvicer J., Obradović B., Operating conditions in the bioreactor prototype applying hydrostatic pressures, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 2-1, p. 7

## **Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini, M33**

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

## **MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA**

Na osnovu uspeha na studijama i interesovanja i zalaganja u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, Komisija smatra da su ispunjeni svi uslovi za izbor kandidata Mie Radonjić master inž. tehnologije u zvanje istraživač-pripravnik i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta da kandidata izabere u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-PRIPRAVNIK.

Beograd, 14.03.2018.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Bojana Obradović, red. prof. TMF

Dr Nevenka Bošković-Vragolović, red. prof. TMF

Dr Radmila Garić-Grulović, naučni savetnik, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd