

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

Odlukom br. 35/374, na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 01.11.2018. godine, imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za sticanje naučno-istraživačkog zvanja ISTRAŽIVAČ-SARADNIK kandidata mast. inž. tehn. Nataše Gajić,

Na osnovu pregleda i analize dostavljenog materijala i uvida u dosadašnji rad mast. inž. tehn. Nataše Gajić, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Mast. inž. tehn. Nataša M. Gajić, rođena je 03.06.1982. god. u Beogradu. Gimnaziju u Mladenovcu, završila je 2001 god. Školske 2009/2010 godine upisala je Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu. Studije je završila 2013. godine na smeru Inženjerstvo materijala, a završni rad na temu "Ispitivanje uslova formiranja oksiceluloznih nanovlakana elektroprednjem" odbranila je sa ocenom 10,00. Mentor u izradi diplomskog rada je bio Prof. dr Radoslav Aleksić, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Školske 2013/2014 godine upisala je master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, smer Inženjerstvo materijala. Master rad na temu "Optimizacija procesa formiranja oksiceluloznih nanovlakana elektroprednjem" odbranila je 2013. godine a mentor u izradi master teze je bila Prof. dr Mirjana Kostić, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Školske 2014/2015 upisala je doktorske akademske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu na smeru Metalurško inženjerstvo.

Naučno-istraživački rad

Od 2014. godine je angažovana na istraživanjima u okviru jednog inovacionog projekta i jednog projekta iz oblasti tehnološkog razvoja.

Do sada je objavila tri rada u međunarodnim časopisima, dva rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u celini i tri rada na međunarodnim skupovima štampana u izvodu.

Objavljeni i saopšteni naučni radovi

1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

- 1.1. Ž. Kamberović, M. Ranitović, M. Korać, Z. Anđić, N. Gajić, J. Djokić, S. Jevtić, Hydrometallurgical Process for Selective Metals Recovery from Waste-Printed Circuit Boards, *Metals* 2018, 8(6), 441; <https://doi.org/10.3390/met8060441>

2. Rad u međunarodnim časopisima (M23)

- 2.1. N. Gajić, Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, J. Trpčevská, M. Stamatović, Improving the synthesis process of tribological materials based on tin sulfides by adding graphite as additive, *Journal of the Serbian Chemical Society*, <https://doi.org/10.2298/JSC180628102G>

3. Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

- 3.1. Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, N. Gajić, B. Tomović, Integrated procedure for recycling and valorisation of useful components from secondary raw materials based on hard metals, *Metallurgical & Materials Engineering*. Vol. 23, No 2 (2017) pp. 167-181
- 3.2. V. Nikolić, Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, M. Sokić, N. Gajić, N. Jovanović, Exploitation Properties of Ni-Pd/Al₂O₃ Catalyst Supported on Ceramic Foam, *Metallurgical & Materials Engineering*, Vol. 21, No 4 (2015) pp. 277-282, ISSN: 2217-8961

4. Saopštenje sa međunardnog skupa štampano u celini (M33)

- 4.1. Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Korać, M. Gavrilovski, A. Mihajlović, N. Jovanović, N. Gajić, Synthesis of environmentally friendly multipurpose metal sulfide tribological materials, *47th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Srbija, 4-6. oktobar (2015) pp. 331-334, ISBN 978-86-7827-047-5
- 4.2. M. Ranitović, Ž. Kamberović, M. Korać, N. Gajić, N. Jovanović, B. Tomović, Techno-economic aspects of sustainable waste printed circuit boards recycling in small scale hydrometallurgical environment, *6th International Conference Quo Vadis Recycling*, High Tatras, Slovak Republic, 6-9. Jun (2017) pp. 278-286

5. Saopštenje sa međunardnog skupa štampano u izvodu (M34)

- 5.1. N. Gajić, Z. Anđić, J. Đokić, Ž. Kamberović, Synergistic solid lubricants system based on selected sulfides of technology metals, *16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering*, Beograd, Srbija, Decembar 6-8 (2017) p. 64, ISBN 978-86-80321-33-2
- 5.2. Ž. Kamberović., M. Ranitović, N. Gajić, I. Nikolovski, A. Mitrović, Characterization of selected fractions of materials recovered from mechanically treated waste printed circuit boards from electric equipment, *16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering*, Beograd, Srbija, 6-8 Decembar (2017) p. 24, ISBN 978-86-80321-33-2
- 5.3. N. Gajić, Ž. Kamberović, Z. Anđić, J. Trpčevska, B. Plešingerova, J. Đokić, Synthesis of tribological WS₂ powder from oxide precursor, *20th annual conference YUCOMAT 2018*, Herceg Novi, Montenegro, 3-7. Septembar (2018) p. 71, ISBN 978-86-919111-3-3

Naučno-istraživački projekti

1. Učešće u projektima iz oblasti tehnološkog razvoja

1.1. Ž. Kamberović, N. Gajić i saradnici: Inovativna sinergija nus-produkata, minimizacije otpada i čistije proizvodnje u metalurgiji, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine RS, evidencioni broj: 34033, 2011-2014

2. Učešće u inovacionim projektima

2.1. M. Ranitović, N. Gajić i saradnici: Integralni postupak za dobijanje tehnoloških metala iz magnetične frakcije e-otpada, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine RS evidencioni broj: 391-00-16/2017-16

Mišljenje o ispunjenosti uslova

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata u toku studiranja i zalaganja u dosadašnjem radu, može se zaključiti da kandidat Nataša Gajić zadovoljava sve uslove za izbor u zvanje ISTRAŽIVAČ - SARADNIK propisane Zakonom o naučno – istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije. Kandidat Nataša M. Gajić master inž. tehnologije, je pokazala izrazitu sklonost ka naučno - istraživačkom radu i dala odlične rezultate koji nagoveštavaju odlučnost u daljem usavršavanju. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da kandidata Natašu Gajić izabere u istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ - SARADNIK i na taj način pruži mogućnost kandidatu da uspešno nastavi započeti istraživački rad.

Beograd, 26.11.2018. godine

Članovi Komisije:

Dr Željko Kamberović, red. prof. TMF

Dr Vaso Manojlović, docent TMF

Dr Marija Korać, naučni savetnik TMF