

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanoj 04.02.2021. godine imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor kandidata Daniela M. Mijailovića, master inženjera tehnologije, u naučno-istraživačko zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK.

Posle pregleda i analize dostavljenog materijala i uvida u rad Daniela M. Mijailovića podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

A. Biografski podaci

Daniel M. Mijailović, master inženjer tehnologije, rođen je 07.10.1990. godine u Rumi. Osnovnu školu „Slobodan Bajić Paja“ završio je u Pećincima kao nosilac Vukove diplome i Đak generacije. Opšti smer gimnazije u Staroj Pazovi završio je 2009. godine kao nosilac Vukove diplome. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Inženjerstvo materijala, završio je 2013. godine, sa prosečnom ocenom 9,92. Završni rad sa naslovom „Dobijanje i karakterizacija aktivnih i pasivnih slojeva organskih solarnih ćelija“ odbranio je na Katedri za konstrukcije i specijalne materijale, pod mentorstvom prof. dr Petra Uskokovića. Tokom osnovnih studija boravio je na Katoličkom univerzitetu u Luvenu gde se bavio dizajniranjem i karakterizacijom kompozitnih materijala primenjenih u sportu. Master studije je završio sa prosekom 10, odbranom master rada „Polimerna nanovlakna dobijena elektropredenjem i mogućnosti korišćenja u kontrolisanom dostavljanju lekova“ 2014. godine, na istoj katedri, pod mentorstvom prof. dr Petra Uskokovića. Dobitnik je četiri nagrade Panta Tutundžić, nagrade Srpskog hemijskog društva za izuzetan uspeh na studijama i Dositejeve nagrade za najbolje studente u Srbiji. Doktorske studije upisao je 2014. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijski program Inženjerstvo materijala. Istraživanje u oblasti elektroda zasnovanih na nanostrukturnim materijalima sa primenom u skladištenju električne energije započeo je kao stipendista u okviru projekta Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije III 45019 „Sinteza, razvoj tehnologija i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava“. 2018. godine je izabran u zvanje istraživača pripravnika Inovacionog centra, Tehnološko-metalurškog fakulteta. Boravio je šest meseci u periodu između 2018. i 2019. godine na Institutu za hemiju i tehnologiju materijala Tehničkog univerziteta u Gracu, u okviru istraživačke grupe renomiranog naučnika dr Štefana Frojnbergera, gde se bavio fundamentalnim istraživanjima materijala za skladištenje električne energije u litijum-vazduh sekundarnim baterijama.

Daniel M. Mijailović je autor četiri naučna rada i brojnih saopštenja (štampanih u izvodu i celini) sa nacionalnih i međunarodnih konferencija. Dobitnik je nagrada za najbolje usmeno predavanje na međunarodnim konferencijama: The 17th Young Researchers' Conference (YRC2018) i The Young Researchers Conference (YOURS2019). Dobitnik je i najboljih posterskih saopštenja na dve međunarodne konferencije - Electrospinning for Energy (ElEn2018) i The 21st Annual Conference on Material Science "YUCOMAT 2019". Učestvovao je u e-MINDS elektrohemijskom programu u okviru COST akcije MP1407.

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanoj 24.12.2020. godine (odluka broj: 35/391) doneta je odluka o prihvatanju

Referata Komisije o oceni podobnosti teme i kandidata i odobrena je izrada doktorske disertacije pod nazivom „Porozne elektrode na bazi ugljeničnih vlakana i spinela prelaznih metala za primenu u skladištenju električne energije“. Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 28.01.2021. godine (odluka broj: 61206-256/2-21) donelo je odluku o saglasnosti na predlog teme doktorske disertacije.

B. Naučno-istraživački rad

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. **Mijailović D.M.**, Radmilović V.V., Lačnjevac U.Č., Stojanović D.B., Jović V.D., Radmilović V.R., Uskoković P.S.: *Core-shell carbon fiber@Co_{1.5}Mn_{1.5}O₄ mesoporous spinel electrode for high performance symmetrical supercapacitors*, - Applied Surface Science, Vol 534, 2020, 147678, pp. 1-11; IF 6.182; ISSN 0169-4332.
2. Stojanović D.B., Brajović Lj., Obradović V., **Mijailović D.**, Dramlić D., Kojović A., Uskoković P.S.: *Hybrid acrylic nanocomposites with excellent transparency and hardness/toughness balance*, - Progress in Organic Coatings, Vol 139, 2020, 105437, pp. 1-8; IF 4.469; ISSN 0300-9440.
3. **Mijailović D.M.**, Vukčević M.M., Stević Z.M., Kalijadis A.M., Stojanović D.B., Panić V.V., Uskoković P.S.: *Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrobundles*, - Journal of The Electrochemical Society, Vol 164, No 6, 2017, pp. A1061-A1068; IF: 3.721; ISSN 0013-4651.

Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M33):

4. **Mijailović D.M.**, Lačnjevac U.Č., Jović V.D., Stojanović D.B., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Uskoković P.S.: *Synthesis and Supercapacitive Performances of Electrospun Carbon Nanofibers Decorated with Spinel Co_{1.5}Mn_{1.5}O₄ Nanocrystals*, - First YOUNG ResearcherS Conference, YOURS 2019, Belgrade, Serbia, March 26-27, 2019, The Book of Abstracts, pp. 10; ISBN 978-86-84231-48-4.
5. **Mijailović D.**, Stević Z., Panić V., Vukčević M., Stojanović D., Uskoković P.: *The capacitive performances of porous carbon electrodes investigated by novel system for electrochemical testing of supercapacitors*, - Proceedings of the Fourth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, October 17-18, 2016, pp. 467-472; ISBN: 978-86-81505-80-9.
6. Stević Z., Rajčić-Vujasinović M., Radovanović I., **Mijailović D.**, Stević M.: *Supercapacitors test methods*, - Proceedings of the Fourth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, October 17-18, 2016, pp. 461-466. ISBN: 978-86-81505-80-9.
7. Stević Z., Rajčić-Vujasinović M., **Mijailović D.**, Bondarenko O., *System for Characterization of Supercapacitors*, - IEEE International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), Odessa, Ukraine, May 23-27, 2016, pp. 14-16; ISBN: 978-1-5090-2224-3.

Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M34):

8. **Mijailović D.M.**, Radmilović V.V., Lačnjevac U.Č., Stojanović D.B., Jović V.D., Radmilović V.R., Uskoković P.S.: *High-performance supercapacitors based on core-shell structured carbon fibers@spinel oxide composites*, - Twenty-first Annual Conference YUCOMAT 2019, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2019, The Book of Abstracts, pp. 127; ISBN 978-86-919111-4-0.

9. **Mijailović D.M.**, Lačnjevac U.Č., Radmilović V.V., Stojanović D.B., Radmilović V.R., Jović V.D., Uskoković P.S.: *Electrospun hybrids of carbon nanofibers with mixed metal oxide nanoparticles as high-performance battery-type supercapacitors*, - Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 5-7, 2018, The Book of Abstracts, pp. 60; ISBN: 978-86-80321-34-9.
10. **Mijailović D.M.**, Lačnjevac U.Č., Radmilović V.V., Stojanović D.B., Radmilović V.R., Jović V.D., Uskoković P.S.: *Electrospun Hybrids of Carbon Nanofibers with Cobalt and Manganese Oxide Nanoparticles as High-Performance Electrodes for Supercapacitors*, -First International Conference: "Electron Microscopy of Nanostructures", ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, August 27-29, 2018, pp. 87; ISBN: 978-86-7025-785-6.
11. **Mijailović D.M.**, Radmilović V.V., Radmilović V.R., Stojanović D.B., Jović V.D., Lačnjevac U.Č., Uskoković P.S.: *Electrospun carbon nanofibers decorated with mixed Co and Mn oxide nanoparticles as high-performance hybrid electrodes for supercapacitors*, Second Electrospinning for Energy Conference, ELEN2018, Montpellier, France, 13-15 June 2018, pp. 38.

C. Mišljenje Komisije o ispunjenosti uslova

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem istraživačkom radu, može se zaključiti da kandidat Daniel M. Mijailović zadovoljava sve uslove propisane zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva nauke Republike Srbije. Komisija predlaže Naučno-nastavnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da donese odluku o izboru Daniela M. Mijailovića u zvanje istraživač-saradnik i omogući da nastavi da se bavi naučno-istraživačkim radom.

U Beogradu,
11.02.2021. godine

ČLANOVI KOMISIJE

.....
Dr Petar Uskoković, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko - metalurški fakultet

.....
Dr Vesna Radojević, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko - metalurški fakultet

.....
Dr Đorđe Janačković, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko - metalurški fakultet