

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 26. маја 2022. године (Одлука број 36/16) именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Инжењерство материјала. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 11. маја 2022. године пријавила су се два кандидата: Даниел М. Мијаиловић, мастер инжењер технологије - мастер инжењер за материјале и Александра Јанићијевић, мастер инжењер технологије - мастер инжењер за материјале. Кандидаткиња Александра Јанићијевић је 27.06. 2022. одустала од конкурса и повукла пријаву и документа. На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, подносимо Изборном већу следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. ДАНИЕЛ М. МИЈАИЛОВИЋ**

Даниел М. Мијаиловић је рођен 07.10.1990. године у Руми. Након завршене основне школе у Пећинцима и гимназије у Старој Пазови као носилац Вукових диплома, уписао је 2009. године Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Звање дипломираног инжењера технологије стиче 2013. године завршетком основних академских студија, студијског програма Инжењерство материјала, са просечном оценом 9,92. Мастер студије на истом факултету и студијском програму завршава 2014. године, са просечном оценом 10, при томе стекавши звање мастер инжењер технологије - мастер инжењер за материјале. Током студија добитник је више награда за изузетан успех, укључујући четири награде „Панта Тутунџић“, награде Српског хемијског друштва и Доситејево награде. Током основних студија, боравио је месец дана на Католичком универзитету Лувен у Белгији, где се бавио дизајнирањем и карактеризацијом композитних материјала примењених у спорту.

Докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Инжењерство материјала, уписао је 2014. године. Исте године је ангажован као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије на пројекту ИИИИ 45019 „Синтеза, развој технологија и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава“. Положио је све испите предвиђене планом и програм, са просечном ценом 10. Звање истраживача приправника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета је стекао 2018. године, да би након три године био изабран у звање истраживача сарадника. Од 2019. године је ангажован у извођењу вежби из два предмета - Материјали и Композитни материјали на Катедри за Конструкционе и специјалне материјале.

Истраживачки рад Даниела М. Мијаиловића је првенствено усмерен на синтезу и карактеризацију нових нанокмозитних материјала за складиштење електричне енергије у суперкондензаторима. Боравио је на Институту за хемију и технологију материјала Техничког универзитета у Грацу, у оквиру истраживачке групе др Штефана Фројнбергера, где се бавио фундаменталним истраживањима материјала за складиштење електричне енергије у литијум-ваздух секундарним батеријама. Учествовао је 2019. године на пројекту “Завири у

електрохемијску ћелију”, финансираном од стране Центра за промоцију науке као и у e-MINDS електрохемијском програму у оквиру COST акције MP1407 (2018-2019.).

Коаутор је шест научних радова и бројних саопштења (штампаних у изводу и целини) са националних и међународних конференција. Добитник је награда за најбоље усмено предавање на националним конференцијама: The 17th Young Researchers' Conference (YRC2018) i The Young Researchers Conference (YOURS2019). Добитник је и награда за најбоља постерска саопштења на две међународне конференције - Electrospinning for Energy (EIE2018) и The 21st Annual Conference on Material Science “YUCOMAT 2019“.

### Списак објављених научних радова и саопштења

#### Категорија M21a ( Рад у међународном часопису изузетних вредности): $3 \times 10 = 30$

1. Y.K. Petit, E. Mourad, C. Prehal, C. Leypold, A. Windischbacher, **D. Mijailovic**, C. Slugovc, S.M. Borisov, E. Zojer, S. Brutti, O. Fontaine, S.A. Freunberger, Mechanism of mediated alkali peroxide oxidation and triplet versus singlet oxygen formation, *Nature Chemistry*, 13, 2021, 465-471; IF: 24.274; ISSN 1755-4330.
2. **D.M. Mijailović**, V.V. Radmilović, U.Č. Lačnjevac, D.B. Stojanović, V.D. Jović, V.R. Radmilović, P.S. Uskoković, Core-shell carbon fiber@Co<sub>1.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> mesoporous spinel electrode for high performance symmetrical supercapacitors, *Applied Surface Science*, 534, 2020, 147678, 1-11; IF: 7.392; ISSN 0169-4332.
3. D.B. Stojanović, Lj. Brajović, V. Obradović, **D. Mijailović**, D. Dramlić, A. Kojović, P.S. Uskoković, Hybrid acrylic nanocomposites with excellent transparency and hardness/toughness balance, *Progress in Organic Coatings*, 139, 2020, 105437, 1-8; IF: 6.206; ISSN 0300-9440.

#### Категорија M21 (Рад публикован у врхунском међународном часопису) $2 \times 8 = 16$ :

1. **D.M. Mijailović**, V.V. Radmilović, U.Č. Lačnjevac, D.B. Stojanović, K.C. Bustillo, V.D. Jović, V.R. Radmilović, P.S. Uskoković, Tetragonal CoMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocrystals on electrospun carbon fibers as high-performance battery-type supercapacitor electrode materials, *Dalton Transactions*, 50, 2021, 15669, 15669–15678; IF: 4.569; ISSN 1477-9234.
2. **D.M. Mijailović**, M.M. Vukčević, Z.M. Stević, A.M. Kalijadis, D.B. Stojanović, V.V. Panić, P.S. Uskoković, Supercapacitive performances of activated highly microporous natural carbon macrofibers, *Journal of The Electrochemical Society*, 164 (6), 2017, A1061-A1068; IF: 3.662; ISSN 0013-4651.

#### Категорија M22 (Рад публикован у истакнутом међународном часопису) $1 \times 5 = 5$ :

1. M. Mirković, D.B. Stojanović, **D. Mijailović**, N. Barać, Đ. Janačković, P.S. Uskoković, Electrospun polyacrylonitrile fibers incorporated with microporous carbon for improved airborne PM<sub>2.5</sub> filtration, *Materials Chemistry and Physics*, 285, 2022, 126103, 1-10; IF: 4.778; ISSN 0254-0584.

#### Категорија M32 (Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу) $1 \times 1,5 = 1,5$ :

1. **D.M. Mijailović**, U.Č. Lačnjevac, V.D. Jović, D.B. Stojanović, V.V. Radmilović, V.R. Radmilović, P.S. Uskoković, Mesoporous electrodes based on carbon nanofibers and transition metal spinel oxides for energy storage applications, Contemporary batteries and supercapacitors (COIN 2022), Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, 2022; ISBN 978-86-82139-86-7

**Категорија М33 (Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу)  $5 \times 1 = 5$ :**

1. **D.M. Mijailović**, U.Č. Lačnjevac, V.D. Jović, D.B. Stojanović, V.V. Radmilović, V.R. Radmilović, P.S. Uskoković, Synthesis and Supercapacitive Performances of Electrospun Carbon Nanofibers Decorated with Spinel  $\text{Co}_{1.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  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.
2. **D. Mijailović**, Z. Stević, V. Panić, M. Vukčević, D. Stojanović, P. Uskoković, 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.
3. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, I. Radovanović, **D. Mijailović**, M. Stević, 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.
4. **D. Mijailović**, M. Stević, Z. Stević, O. Bondarenko, Computer Controlled System for Thermogravimetric Analysis, IEEE International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), Odessa, Ukraine, May 23-27, 2016, pp. 17-20; ISBN: 978-1-5090-2224-3.
5. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, **D. Mijailović**, O. Bondarenko, 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.

**Категорија М34 (Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу)  $5 \times 0,5 = 2,5$ :**

1. **D.M. Mijailović**, V.V. Radmilović, U.Č. Lačnjevac, D.B. Stojanović, V.D. Jović, V.R. Radmilović, P.S. Uskoković, 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.
2. **D.M. Mijailović**, U.Č. Lačnjevac, V.V. Radmilović, D.B. Stojanović, 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.
3. **D.M. Mijailović**, U.Č. Lačnjevac, V.V. Radmilović, D.B. Stojanović, V.R. Radmilović, V.D. Jović, P.S. Uskoković, 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.
4. **D.M. Mijailović**, V.V. Radmilović, V.R. Radmilović, D.B. Stojanović, V.D. Jović, U.Č. Lačnjevac, P.S. Uskoković, 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.

5. **D.M. Mijailović**, V.J. Radojević, D.B. Stojanović, Đ.T. Janačković, P.S. Uskoković, The fabrication of tubular spinel cobalt manganese oxide by single-spinneret electrospinning as a high-performance electrode for aqueous supercapacitors, Nineteenth Annual Conference, YUCOMAT 2017, Herceg Novi, Montenegro, September 4-8, 2017, The Book of Abstracts, pp. 85; ISBN 978-86-919111-2-6.

### **Приступно предавање**

Кандидат Даниел М. Мијаиловић, у поступку избора у звање асистента, дана 05.07.2022. године са почетком у 11 часова одржао је приступно предавање под насловом „Механичка својства материјала са методама испитивања“, на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Предавање је од свих чланова комисије оцењено оценом 5 (пет ) и средњом оценом 5 (пет). Констатовано је да је испунило највише научно-стручне и педагошке стандарде.

### **ЗАКЉУЧАК**

Комисија је констатовала да кандидат Даниел М. Мијаиловић испуњава услове конкурса. Имајући у виду успех кандидата на основним, мастер и докторским студијама, ефикасност студирања, успешност у бављењу научним радом који се првенствено огледа у радовима објављеним у високо ранжираним часописима, наградама и презентацији радова на научним скуповима, али исто тако и његов ентузијазам и склоност ка педагошком раду, Комисија је одлучила да предложи Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да изабере Даниела М. Мијаиловића за асистента за ужу научну област Инжењерство материјала.

У Београду, 11. 07. 2022. године

Комисија:

---

Др Весна Радојевић, ред. проф. Универзитета у  
Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Радмила Јанчић Heinemann, ред. проф.  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Петар Ускоковић, ред. проф. Универзитета у  
Београду, Технолошко-металуршки факултет