

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаног 30. марта 2017. године, а по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Електрохемија, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 721 од 12.04.2017. године пријавила се једна кандидаткиња: Мила Крстајић Пајић, мастер инжењер технологије. О кандидаткињи Мили Крстајић Пајић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### Образовање

Мила Н. Крстајић Пајић је рођена 19.07.1989. године у Београду, где је завршила основну школу „Вук Караџић“ као носилац Вукове дипломе и Ђак генерације. Природно-математички смер Пете београдске гимназије завршила је са одличним успехом 2008. године, након чега уписује Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду.

Основне студије на студијском програму хемијско инжењерство, изборно подручје електрохемијско инжењерство, завршила је у јуну 2012. године, са просечном оценом 9,34. Завршни рад „Анодни материјали нискотемпературних горивних галванских спрегова“ одбранила је на Катедри за физичку хемију и електрохемију са оценом 10. Током основних академских студија добила је 4 награде „Панта Тутунџић“ које додељује Технолошко-металуршки факултет за остварени успех (за школску 2008/2009, 2010/2011, 2011/2012 и за коначан успех на основним студијама), као и признање Српског хемијског друштва за изузетан успех током студија.

Мастер студије је завршила такође на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм хемијско инжењерство, изборно подручје електрохемијско инжењерство, у јуну 2013. године, са просечном оценом 9,80. Мастер рад „Електрохемијска оксидација метанола на наночестицама платине нанесеним на носач од калај(IV)-оксида допован рутенијум(IV)-оксидом“, одбранила је на Катедри за физичку хемију и електрохемију, са оценом 10.

Докторске студије уписала је 2013. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство. У оквиру докторских студија положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10. Тему за израду докторске дисертације „Наноструктурирани платински катализатори за електрохемијску оксидацију малих органских молекула синтетизовани микроемулзионим поступком“ пријавила је Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета 26.05.2016.

### Радно искуство

Мила Крстајић Пајић је од новембра 2013. године запослена у Центру за електрохемију Института - за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду, као истраживач приправник са ангажовањем на пројекту основних истраживања „Нов приступ у дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије“ финансираном од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. У звање истраживач сарадник изабрана је 2014. године.

У летњем семестру школске 2016/2017. године ангажована је на Технолошко-металуршком факултету за извођење вежби на Катедри за физичку хемију и електрохемију из предмета Физичка хемија I.

### Научна и стручна активност

Из истраживања Миле Крстајић Пајић у области електрокатализе током израде мастер рада и докторске дисертације произашла су четири научна рада од којих су три објављена у међународним часописима и један у домаћем часопису:

1. M.N. Krstajić, M.D. Obradović, B.M. Babić, V.R. Radmilović, U.Č. Lačnjevac, N.V. Krstajić, S.Lj. Gojković, "Electrochemical oxidation of methanol on Pt/(Ru<sub>x</sub>Sn<sub>1-x</sub>)O<sub>2</sub> nanocatalyst", *J. Serb. Chem. Soc.*, 78 (2013) 1703–1716. (M23, 105/148, IF 0.889)
2. M.N. Krstajić, S.I. Stevanović, J.R. Rogan, S.Lj. Gojković, V.M. Jovanović, "Oksidacija mravlje kiseline na platinskim katalizatorima na ugljeničnom nosaču sa preferencijalno orijentisanim ravnima", *Tehnika*, 2 (2015) 203–208. (M52)
3. M.N. Krstajić Pajić, S.I. Stevanović, V.V. Radmilović, A. Gavrilović-Wohlmuther, V.R. Radmilović, S.Lj. Gojković, V.M. Jovanović, "Shape evolution of carbon supported Pt nanoparticles: From synthesis to application", *Appl. Catal. B-Environ.*, 196 (2016) 174–184. (M21a, 1/50, IF 8.328)
4. M.N. Krstajić Pajić, S.I. Stevanović, V.V. Radmilović, J.R. Rogan, V.R. Radmilović, S.Lj. Gojković, V.M. Jovanović, "Pt/C nanocatalysts for methanol electrooxidation prepared by water-in-oil microemulsion method", *J. Solid State Electrochem.*, 20 (2016) 3405–3414. (M22, 13/27, IF 2.327)

Мила Крстајић Пајић је учествовала на 12 међународних и националних научних скупова. На конференцијама The 13<sup>th</sup> Young Researchers' Conference (13YRC), Београд 2014, и The 4<sup>th</sup> Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe (RSE-SEE 2015), Праг, Бугарска 2015. добитник је награда за најбоље предавање, док је на XVII YuCorg скупу, Тара 2015., награђена за најбоље постерско саопштење.

Током основних и мастер студија боравила је на две стручне праксе преко програма IAESTE. У компанији EControl Glas GmbH&Co KG у Плауену, Немачкој, провела је три месеца 2012. године, бавећи се феноменом електрохромних превлака, а затим 2013. године и два месеца на Imperial College London у Лондону, Велика Британија, где је испитивала влажење Nafion<sup>®</sup> мембране у горивним спрегвима са полимерним електролитом.

Од 2016. године учествује у активностима COST акције MP1407, „Electrochemical Processing Methodologies And Corrosion Protection For Device And Systems Minutuarization“ – e-MINDS. Похађала је две школе електрохемије организоване од стране овог програма, и то у априлу 2016. године у Брну, Чешка, и у априлу 2017. године у Швебиш Гминду, Немачка. У оквиру истог програма у марту 2017. године боравила је у краткој научној посети на AGH University of Science and Technology у Кракову, Пољска.

У септембру 2014. године је завршила летњу школу о трансферу технологије „Danube Innovation Partnership Summer School on Knowledge and Technology Transfer“, организовану од стране Центра за трансфер технологије Универзитета у Београду. Такође је похађала обуку за писање међународних пројеката „Excellence in Horizon 2020 Project Development and Implementation“ коју је 2016. године у Београду организовала European Training Academy.

У оквиру пројекта чији је координатор био Технолошко-металуршки факултет 2015. године је учествовала у испитивању узрока корозије цеви отпаривача у „Суноко д.о.о.“, МК Group шећерани у Ковачици, као и у изради предлога решења заштите од корозије.

Члан је организационог одбора XIX YuCorg међународне конференције о корозији, материјалима и заштити околине која ће се одржати у септембру 2017. године на Тари. Била је председавајућа секцијама на две међународне конференције одржане у Београду, The 13th Young Researchers Conference (13YRC) и The 15th Young Researchers' Conference (15YRC).

Члан је Српског хемијског друштва и International Society of Electrochemistry.

### Страни језици

Течно говори енглески језик, поседује диплому „Cambridge Certificate of Proficiency in English“ (ниво Ц2). Служи се француским и немачким језиком.

## **Приложена документација**

Документација коју је приложила кандидаткиња Мила Крстајић Пајић обухвата: пријаву на конкурс, биографију, оверену фотокопију дипломе о стеченом високом образовању и стручном називу дипломрани инжењер технологије и додатак дипломи, оверену фотокопију дипломе о стеченом академском називу мастер инжењер технологије и додатак дипломи, списак радова и саопштења и копије четири објављена научна рада.

## **Закључак**

Након што је детаљно проучила документацију привљене кандидаткиње Миле Крстајић Пајић, Комисија је констатовала да она испуњава услове конкурса.

Имајући у виду успех кандидаткиње на основним, мастер и докторским студијама, ефикасност студирања, успешност у бављењу научним радом, усавршавање у различитим областима и показану способност и ентузијазам у раду са студентима на експерименталним вежбама, а са друге стране потребе Катедре за физичку хемију и електрохемију за асистентом, Комисија је једногласно одлучила да предложи Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да изабере Милу Крстајић Пајић, мастер инжењера технологије, за асистента за ужу научну област Електрохемија.

Београд, 17.05.2017.

Чланови Комисије:

---

1. Др Снежана Гојковић, редовни професор  
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

---

2. Др Јелена Бајат, редовни професор  
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

---

3. Др Милица Гвозденовић, ванредни професор  
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду