

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 26.05.2022. године именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу начну област Електрохемија. На конкурс објављен у листу „Послови“ од 08.06.2022. године пријавила се једна кандидаткиња: др Мила Крстајић Пајић, дипл. инж. технологије, асистент са докторатом Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Статутом Технолошко-металуршког факултета и Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. МИЛА КРСТАЈИЋ ПАЈИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Мила Н. Крстајић Пајић рођена је у Београду 1989. године, где је након завршене основне школе „Вук Караџић“ као носилац Вукове дипломе и Ђак генерације и завршеног природно-математичког смера Пете београдске гимназије, 2008. године уписала Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Звање дипломираног инжењера технологије стиче 2012. године завршетком основних академских студија, студијског програма Хемијско инжењерство, смер Електрохемијско инжењерство, са просечном оценом 9,34. Мастер студије на истом факултету, студијском програму и смеру завршава 2013. године, са просечном оценом 9,80, при томе стекавши звање мастер дипломирани инжењер технологије. Током студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, добитник је више награда за изузетан успех, укључујући четири награде „Панта Тутунџић“ и награду Српског хемијског друштва. У периоду 2012–2013. боравила је преко организације ИАЕСТЕ на две стручне праксе у Немачкој и Великој Британији.

Докторске студије на Технолошко-металуршком факултету уписује 2013. године, уз истовремено ангажовање на пројекту основних истраживања „Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије“ (ОИ172060) и запослење као истраживача приправника у Центру за електрохемију, Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), института од националног значаја, Универзитета у Београду. У звање истраживач сарадник изабрана је 2014. године. У јулу 2017. године, Мила Крстајић Пајић прелази на Технолошко-металуршки факултет, где је бирана за асистента на Катедри за физичку хемију и електрохемију. Ангажована је у извођењу вежби из предмета Физичка хемија I, Физичка хемија II, Основи електрохемијског инжењерства и Електрохемијске технологије, као и у извођењу вежби из предмета Физичка хемија студентима Војне Академије. Њен педагошки рад студенти су оценили високом оценом 4,68. Испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 10,00, а докторску дисертацију са темом „Наноструктурирани платински катализатори за оксидацију малих органских молекула синтетизовани микроемулзионом методом“ одбранила је 11.06.2019. на Технолошко-металуршком факултету у Београду, под менторством проф. др Снежане Гојковић (ТМФ) и др Сање Стевановић (ИХТМ), стекавши звање доктор наука – технолошко инжењерство – хемијско инжењерство. У звање асистента са докторатом изабрана је 30.01.2020. Поред тога, у звање научни сарадник изабрана је 30.03.2021.

Добитница је Прве награде Фондације „доцент др Милена Далмација“, за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос у области заштите животне средине, одбрањена на универзитетима у Републици Србији, 2019.

Др Крстајић Пајић бави се синтезом и карактеризацијом електрокатализатора за горивне спрегове и електролизу воде. Коаутор је 10 научних радова, од чега 6 међународних (2 категорије M21a, 2 - M22, 2 - M23), са h-индексом 3, цитираних 45 пута без аутоцитата (SCOPUS, јун 2022), а резултате свог истраживања представила је на бројним националним и међународним конференцијама, за које је више пута награђивана, уз два предавања по позиву. Од 2015. године учествовала је у активностима E-Minds COST акције MP1407, у оквиру којих је реализовала научни боравак на АГХ Универзитету у Кракову, у Пољској и завршила три едукативна курса посвећена електрохемији. Учесник је 3 пројекта билатералне сарадње, и то: са Словенијом, „Електроде модификоване графеном за електроказализу у неводеним растварачима“ (2018-2019), са Немачком „TiO₂ нанотубуларни нивои декорисани наночестицама метала платинске групе за примену у електролизи“ (2020-2021), и са Републиком Португал „Рециклажа метала из јонских течности“ (2020-2021). Од 2021. руководилац је испред ТМФ на трогодишњем међународном пројекту NOVATRODES који се бави развојем електрода за производњу водоника на индустријском нивоу. Рецензент је у часописима M20 и M50 категорије. Од стране издавача IOP Publishing додељен јој је Trusted Reviewer Status, за рецензије урађене за часопис Nanotechnology.

Такође, др Крстајић Пајић активно се бави популаризацијом науке, као и промоцијом факултета, као учесник (2), односно руководилац (1) пројекта промоције науке “Упознај електрохемију” (2019), “Завирите у електрохемијску ћелију” (2019) и „Завирите у електрохемијску ћелију 2“ (2020), финансираних од стране Центра за промоцију науке.

Члан је организационих одбора међународних конференција XIX YuComm, Тара 2017, и 4IMMSERA, Београд, 2021, као и члан локалног организационог одбора 71. Годишњег састанка Међународног друштва електрохемичара (71st ISE AM), „Belgrade online“, 2020. Члан је Електрохемијске секције Српског хемијског друштва, где обавља дужност секретара секције од 2019. и Међународног електрохемијског друштва (ISE). Др Крстајић Пајић је секретар Катедре за ФЕХ од 2018, члан Комисије за промоцију ТМФ и Комисије за стручну праксу ТМФ од школске 2021/2022. Течно говори енглески језик, за који поседује сертификат Cambridge Certificate of Proficiency in English (C2 ниво), служи се француским и немачким језиком на основном нивоу.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

Мила Крстајић Пајић, „Наноструктурирани платински катализатори за оксидацију малих органских молекула синтетизовани микроемулзионом методом“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019. (ментори: проф. др Снежана Гојковић – ТМФ и др Сања Стевановић - ИХТМ)

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, др Мила Крстајић Пајић учествовала је у извођењу наставе на Катедри за физичку хемију и електрохемију почев од зимског семестра школске 2016/2017. године као сарадник на лабораторијским вежбама из Физичке хемије 1 и Физичке хемије 2 на основним академским студијама. Од избора у звање асистента 2017. године, др Мила Крстајић Пајић самостално учествује у реализацији практичне наставе из следећих предмета: *Физичка хемија 1 (II год. ОАС – ХИ, БИБ)*, *Физичка хемија 2 (III год. ОАС – ХИ, БИБ)*, *Физичка хемија (II год. ОАС – ТТ)*, а као асистент са докторатом и из предмета *Основе електрохемијског инжењерства (IV год. ОАС – ХИ-ЕИ)* од 2020, односно *Електрохемијске технологије (IV год. ОАС – ХИ-ЕИ)* од 2022.

Уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, др Мила Крстајић Пајић учествовала је у извођењу практичне наставе из Физичке хемије на Војној академији, Универзитета за одбрану, школске 2017/2018 и 2019/2020.

Током досадашњег рада др Мила Крстајић Пајић учествовала је у изради једног завршног рада и једног завршног мастер рада, где је кандидатима помагала у експерименталном раду.

Наставни и педагошки рад др Миле Крстајић Пајић у руковођењу лабораторијским вежбама у анкетама студената ТМФ, оцењен је као одличан (4,68):

Предмет	Шифра предмета	Школска година	Број студената у анкети	Просечна оцена
Физичка хемија 1	143П291	2020/2021	127	4,56
Физичка хемија 1	3П291	2020/2021	4	4,80
Физичка хемија 2	14ББИ392	2020/2021	28	4,83
Физичка хемија 2	143П392	2020/2021	76	4,81

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности – П10

Педагошка активност др Миле Крстајић Пајић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (просечна оцена 4,68).

Др Мила Крстајић Пајић је 06.07.2022. пред Комисијом одржала приступно предавање на тему „Експерименталне основе хемијске кинетике“. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 5,0 (од 5), што се може видети у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије.

На основу тога закључујемо да је Оцена наставне активности П11 = 5 и да испуњава услове за избор у доцента (П11 ≥ 4).

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Др Крстајић Пајић бави се синтезом и карактеризацијом електрокатализатора за горивне спрегове и електролизу воде. Коаутор је 10 научних радова, од чега 6 међународних (2 категорије М21а, 2 - М22, 2 - М23), са h-индексом 3, цитираних 45 пута без аутоцитата (*SCOPUS*, јун 2022), а резултате свог истраживања представила је на бројним националним и међународним конференцијама, за које је више пута награђивана, уз 2 предавања по позиву. У периоду 2013-2019. Била је учесник пројекта основних истраживања ОИ172060, финансираног од стране МПНТР, а такође се бавила и примењеним истраживањем кроз учешће у студији „Истраживање узрока корозије и предлог

решења заштите од корозије цеви отпаривача у погонима шећеране Суноко у Ковачици“, 2015. У периоду 2015-2019 учествовала је у активностима E-Minds COST акције MP1407, у оквиру којих је реализовала научни боравак на АГХ Универзитету у Кракову, у Пољској и завршила три едукативна курса посвећена електрохемији. Учесник је 3 пројекта међународне билатералне сарадње, и то: са Словенијом, „Електроде модификоване графеном за електроказализу у неводним растварачима“ (2018-2019), са Немачком „TiO₂ нанотубуларни низови декорисани наночестицама метала платинске групе за примену у електролизи“ (2020-2021), и са Републиком Португал „Рециклажа метала из јонских течности“ (2020-2021). Од 2021. руководилац је испред ТМФ на трогодишњем међународном пројекту *NOVATRODES* који се бави развојем електрода за производњу водоника на индустријском нивоу. Рецензент је у часописима M20 и M50 категорије. Од стране издавача IOP Publishing додељен јој је Trusted Reviewer Status, за рецензије урађене за часопис Nanotechnology.

У току спровођења истраживања на поменутих пројектима, и приликом израде докторске дисертације „Наноструктурирани платински катализатори за оксидацију малих органских молекула синтетизовани микроемулзионом методом“, одбрањене у јуну 2019, др Мила Крстајић Пајић показала је стручност и самосталност у припреми и спровођењу експеримената, коришћењу бројних електрохемијских метода, као и способност критичке анализе литературе. Током рада у Институту за хемију, технологију и металургију, институту од националног значаја, као и на пројекту билатералне сарадње са Словенијом, учествовала је и у имплементацији нових *in situ* метода за карактеризацију материјала, електрохемијске микроскопије атомских сила (EC-AFM), као и напредне методе SECPM (Scanning Electrochemical Potential Microscopy). Након завршених докторских студија, свој научноистраживачки рад наставља у правцу испитивања реакција електролизе воде и водоничних горивних спрегова, на катализаторима синтетизованим електрохемијским таложеем племенитих метала на носаче од такозваних MAX фаза, који су изузетно стабилни у условима рада горивних спрегова и електролизера. Такође, тренутно се бави и испитивањем декорисања TiO₂ нанотубуларних низова племенитим металима, за исту примену. Од 2021. године у оквиру пројекта *NOVATRODES* испитује електрохемијско таложее легура неплеменитих метала на тродимензионе носаче од пене никла, за употребу у проточним алкалним електролизерима за индустријску производњу водоника.

Квалитет резултата њених истраживања потврђен је и кроз следеће награде:

- а) Прва награда Фондације „доцент др Милена Далмација“, за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос у области заштите животне средине, одбрањене на универзитетима у Републици Србији, 2019
- б) Young Scientist Award и награда за најбоље предавање на међународној конференцији 5th RSE-SEE, Правец, Бугарска 2015
- в) награда за најбоље предавање на међународној конференцији 13th YRC (Young Researches' Conference), Београд 2014
- г) награда за најбоље постерско саопштење на међународној конференцији XVII YuCorr, Тара 2015.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a(2)= 2×10 = 20)

- 1.1.1. **Krstajić Pajić M. N., Stevanović S. I., Radmilović V. V., Gavrilovic-Wohlmuther A., Zabinski P., Elezović N.R., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M.:** “Dispersion effect in formic acid oxidation on PtAu/C nanocatalyst prepared by water-in-oil microemulsion method”, *Applied Catalysis B: Environmental*, vol. 243 pp. 585–593, 2019.

DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.10.064 (IF(2019)=16.683) (ISSN: 0926-3373) Engineering, Environmental 1/53

- 1.1.2. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M.: Shape evolution of carbon supported Pt nanoparticles: From synthesis to application, *Applied Catalysis B: Environmental* vol. 196 pp. 174–184, 2016. DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.05.033 (IF(2016)=9,446) (ISSN: 0926-3373) Engineering, Environmental 1/49

1.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22(2) = 2×5 = 10)

- 1.2.1. Elezović N.R., Zabinski P., Lačnjevac U.Č., **Krstajić Pajić M.N.**, Jović V.D.: “Electrochemical deposition and characterization of iridium oxide films on Ti₂AlC support for oxygen evolution reaction”, *Journal of Solid State Electrochemistry*, vol. 25 pp. 351–363, 2021, DOI: 10.1007/s10008-020-04816-7 (IF(2019)=2,646) (ISSN: 1432-8488) Electrochemistry 13/29
- 1.2.2. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Rogan J.R., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M.: “Pt/C nanocatalysts for methanol electrooxidation prepared by water-in-oil microemulsion method”, *Journal of Solid State Electrochemistry* vol. 20 pp. 3405–3414, 2016. DOI: 10.1007/s10008-016-3319-z (IF(2016)=2,316) (ISSN: 1432-8488) Electrochemistry 14/29

1.3. Радови у међународним часописима (M23(2) = 2×3 = 6)

- 1.3.1. Elezović N.R., Zabinski P., **Krstajić Pajić M.N.**, Tokarski T., Jović B.M., Jović V.D.: “Electrochemical deposition and characterization of AgPd alloy layers”, *Journal of the Serbian Chemical Society*. vol. 83 pp.593-609, 2018 DOI: 10.2298/JSC171103011E (IF(2018)=0.828) (ISSN: 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary 140/172
- 1.3.2. **Krstajić M.N.**, Obradović M. D., Babić B. M., Radmilović V. R., Lačnjevac U. Č., Krstajić N. V., Gojković S. Lj., „Electrochemical oxidation of methanol on Pt/(RuxSn1-x)O₂ nanocatalyst“, *Journal of the Serbian Chemical Society* vol. 78 pp. 1703-1716, 2013 DOI: 10.2298/JSC130718091K (IF(2013)=0.889) (ISSN: 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary 105/148

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32(2) = 2×1,5 = 3)

- 2.1.1. **Krstajić Pajić M.N.**, Gojgić J.D., Petričević A.M., Rauscher T., Bernaecker C.I., Rontsch L., Weissgarber T., Jović V.D., “Highly efficient Ni-Sn/Ni foam 3D electrodes for hydrogen production by alkaline electrolysis”, Book of Abstracts, pp. 51-52, Contemporary research in the field of Hydrogen as the fuel of the future, Belgrade, Serbia, 2022
- 2.1.2. **Krstajić Pajić M. N.**, Kutyla D., Lačnjevac U.Č., Zabinski P., Jović V.D., Elezović N.R., „Electrodeposition of fuel cell and water splitting catalysts onto stable MAX phase substrates“, International Conference on Recent Trends in Material Science (ICRTMS - 2K22), online / Karur, India, 2022

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34(24) = 24×0,5 = 12)

- 2.2.1. Petričević A., **Krstajić Pajić M.N.**, Jović V.D., Zabinski P., Elezović N.R., “Electrodeposited platinum layers on Max phase based support as the catalyst for hydrogen

- oxidation reaction in acid solutions”, 14th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO14), Kraków, Poland, 2022
- 2.2.2. Petričević A., **Krstajić Pajić M.**, Zabinski P., Lačnjevac U., Elezović N., Jović V., “Ultrathin Pt films electrodeposited on MAX phase substrate as cathodic catalysts in PEM fuel cells”, Book of Abstracts, pp. 8-9, 4th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications (4IMMSERA), Belgrade, 2021
 - 2.2.3. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Zabinski P., Elezovic N.R., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “The Successive reduction approach in Water in Oil Microemulsion Synthesis of Bimetallic Nanoparticles”, S09-144, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade online, 2020
 - 2.2.4. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Zabinski P., Elezovic N.R., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “The Effect of Au in Shape-controlled Pt based Nanoparticles as Anodic Catalysts for Low-temperature Fuel Cells”, Book of Abstracts, 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, South Africa, 2019, pp. 658-686
 - 2.2.5. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Zabinski P., Elezovic N.R., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “Catalysis at nano level: Promoting Pt nanoparticle activity by Au decoration”, Book of Abstracts, pp. 119, 7th RSE-SEE, Split, Croatia 2019
 - 2.2.6. **Krstajić Pajić M.N.**, Elezovic N.R., Zabinski P., Radmilovic V.V., Stevanovic S.I., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M.: “Noble metal nanocatalysts: synergetic effect of nanoparticle shape and composition on their electrocatalytic performance”, 4th e-MINDs COST Workshop, COST Action MP1407, Milano, Italy, 2019, pp. 8–9
 - 2.2.7. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Elezovic N.R., Zabinski P., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “Tailoring the Properties of Noble Metal Based Nanostructures at 3D Level towards Efficient Energy Conversion Devices”, Program and the Book of Abstracts, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna, Italy, 2018 pp. 1154–1154, *ITC Conference grant COST MP1407
 - 2.2.8. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Zabinski P., Elezovic N.R., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “The Effect of Particle Shape and Composition on the Electrochemical Behavior of Pt-based Nanostructured Catalysts for Fuel Cells”, First international conference on electron microscopy of nanostructures, ELMINA2018, Belgrade 2018, pp. 101–103, ISBN: 978-86-7025-785-6
 - 2.2.9. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “The ensemble effect in PtAu nanocatalysts”, Program and the Book of Abstracts, 17th Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade 2018, pp. 57–57, ISBN: 978-86-80321-34-9
 - 2.2.10. Elezovic N.R., **Krstajić Pajić M.N.**, Zabinski P., Radmilovic V.R., Ercius P., Krstajić N.V., "Synthesis and characterization of Pd nanocatalyst at W based support for low temperature fuel cells application", Applied Nanotechnology & Nanoscience International Conference, October 18-20, 2017, Book of Abstracts, pp. 109-110. Rome, Italy.
 - 2.2.11. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Elezovic N.R., Zabinski P., Krstajić N.V., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “Enhancing Pt catalytic properties by addition of Au: Could less be more?”, YUCOMAT 2017, Materials Research Society of Serbia, Herceg Novi, Montenegro, 2017, pp. 95, ISBN: 9788691911126
 - 2.2.12. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanovic S.I., Radmilovic V.V., Elezovic N.R., Zabinski P., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M. “Nanostructured PtAu catalysts for formic acid electrooxidation”, 6th RSE-SEE, Balatonkenese, Hungary 2017, pp. 119–120, ISBN: 978-615-5270-33-8

- 2.2.13. Elezović N.R., Zabinski P., **Krstajić Pajić M.N.**, Jović B.M., Jović V.D., “Electrodeposited Ag-Pd alloys as the catalysts for oxygen reduction reaction” 6th RSE-SEE, Balatonkenese, Hungary 2017, pp. 117–118, ISBN: 978-615-5270-33-8
- 2.2.14. **Krstajić Pajić M.N.**, Zabinski P., Stevanovic S.I, Radmilovic V.V., Jovanovic V.M., Gojkovic S.Lj., Elezovic N.R., “Noble metal based materials for energy production”, 3rd e-Minds COST Workshop, COST Action MP1407, Barcelona, Spain, 2017, pp. 11–12
- 2.2.15. **Krstajic Pajic M.N.**, Stevanovic S.I, Radmilovic V.V., Zabinski P., Elezovic N.R., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “Particle shape impact on the performance of Pt-based nanocatalysts for fuel cell reactions”, EAST Forum 2017, European Academy for Surface Technology, Schwabisch Gmund, Germany, Apr, 2017
- 2.2.16. **Krstajic Pajic M.N.**, Stevanovic S.I, Radmilovic V.V., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M., “Detection of low-index {100} planes at Pt nanoparticles”, Fifteenth Young Researchers’ Conference, Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia 2016, pp. 32–32, ISBN: 978-86-80321-32-5
- 2.2.17. Gajic-Krstajic Lj.M., Zabinski P., Radmilovic V.R., Ercius P., **Krstajic Pajic M.N.**, Lačnjevac U.Č., Krstajic N.V., Elezovic N.R., "Synthesis and characterization of Pd nanocatalyst at tungsten carbide based support for fuel cells application", YUCOMAT 2016, Herceg Novi, Montenegro 2016, pp. 71
- 2.2.18. **Krstajić M.N.**, Lačnjevac U.Č., Janković M., Đukić D., Gajić-Krstajić Lj.M., Jović B.M., Jović V.D., Krstajić N.V., “Pitting corrosion of carbon steel DIN 17175 used as evaporator tubing material in sugar production technology”, Book of Abstracts, XVII Yucorr, Tara Mountain, Serbia, 2015, UISKOZAM, Belgrade, pp. 60-61, ISBN 978-86-82343-22-6 *Award for the Best Poster Presentation
- 2.2.19. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Rogan J.R., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj, Jovanović V.M., “Shape Controlled, Carbon Supported Pt Anodic Catalysts for DFAFC”, Program and the Book of Abstracts, 5th RSE-SEE, Pravets, Bulgaria 2015, pp.78-79 ISBN 978-954-92483-4-0 *Young Scientist Award (Grant of the Ministry of Science of the Republic of Bulgaria);*Award for the Best Oral Presentation
- 2.2.20. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R, Gojković S.Lj, Jovanović V.M., “Shape Evolution of Carbon Supported Pt Catalyst for PEMFC”, Programme and the Book of Abstracts, Seventeenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2015, pp. 78, ISBN 978-86-919111-0-2
- 2.2.21. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Tripković D.V., Rogan J.R., Krstajić N.V., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Platinum nanoparticles prepared by water in oil microemulsion method”, Programme and the Book of Abstracts, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro 2014, Materials Research Society of Serbia, pp. 68
- 2.2.22. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Formic acid electrooxidation on carbon supported platinum catalyst with preferential plane orientation”, Program and the book of abstracts, Thirteenth Young Researchers Conference – Materials and Engineering, Belgrade 2014, pp. 35, ISBN 978-86-803212-30-1 *Award for the Best Oral Presentation
- 2.2.23. **Krstajić M. N.**, Yufit V., Brandon N. P., „Nafion membrane humidity monitoring and fault detection in PEMFC“, Twelfth Young Researchers Conference – Materials and Engineering, Belgrade 2013, Program and the book of abstracts, pp. 32, ISBN 978-86-8032128-8, COBISS.SR-ID 203232780
- 2.2.24. **Krstajić M. N.**, Obradović M. D., Babić B. M., Radmilović V. R., Lačnjevac U. Č., Krstajić N. V., Gojković S. Lj., „RuO₂-SnO₂ as a Pt catalyst support in methanol electrooxidation reaction“, Book of Abstracts, ICOSECS 8, Belgrade 2013, pp. 119, ISBN 978-86-7132-053-5, COBISS.SR-ID 199136780

3. Радови у часописима националног значаја (M50)

3.1. Рад у истакнутом националном часопису (M52(3) = 3x1,5 = 4,5)

- 3.1.1. Petričević A., Jović V.D., **Krstajić Pajić M.N.**, Zabinski P., Elezović N.R.: “Oxygen reduction reaction on electrochemically deposited sub-monolayers and ultra-thin layers of Pt on (Nb-Ti)2AlC substrate”, *Zastita Materijala* vol. 2 pp. 153 – 164, 2022. DOI: 10.5937/zasmat2202153P (ISSN 0351-9465), (E-ISSN 2466-2585)
- 3.1.2. Elezović N.R., **Krstajić Pajić M.N.**, Jović V.D.: “Sub-monolayers of iridium electrodeposited on Ti2AlC substrate as catalysts for hydrogen evolution reaction in sulfuric acid solution”, *Zaštita Materijala* vol. 61, no. 3, pp. 181-191, 2020. DOI: 10.5937/zasmat2003181E (ISSN 0351-9465)
- 3.1.3. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Gavrilović-Wohlmuther A., Rogan J.R., Radmilović V.R., Jovanović V.M.: “PtAu catalyst with enhanced activity for formic acid oxidation”, *Zaštita Materijala* vol. 59, no. 2, pp. 159–166, 2018. DOI:10.5937/ZasMat1802159K (ISSN 0351-9465)

3.2. Рад у националном часопису (M53(1) = 1x1 = 1)

- 3.2.1. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Rogan J.R., Gojković S.Lj, Jovanović V.M, “Oksidacija mravlje kiseline na platinskim katalizatorima na ugljeničnom nosaču sa preferencijalno orijentisanim ravnima”, *Tehnika* vol. 2 str. 203–208, 2015.

4. Зборници скупова националног значаја (M60)

4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63 = 2 × 0,5 = 1)

- 4.1.1. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanović S.I., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Bimetalni nanokatalizatori kontrolisanog oblika za anodne reakcije u gorivnim galvanским spregovima” Knjiga radova, 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 2019, str.31-36 (EH O1 TR) ISBN 978-86-7132-074-0
- 4.1.2. **Krstajić M.N.**, Francisco T. S., „Electrochromism – application in smart window technology“, Program i kratki izvodi radova, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 2012, str. 120-124, ISBN 978-86-7132-050-4, COBISS.SR-ID 194007308

4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64 = 3x0,2 = 0,6)

- 4.2.1. **Krstajić Pajić M.N.**, Stevanović S., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Mikroemulziona sinteza i elektrohemijaska karakterizacija PtAu/C nanokatalizatora”, Program i kratki izvodi radova, 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2017, str. 22, ISBN 978-86-7132-067-2
- 4.2.2. Stevanović S.I., **Krstajić M.N.**, Jovanović V.M., “In situ ECAFM proučavanje morfologije platinskih katalizatora”, Program i kratki izvodi radova, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2015, str.38 ISBN 978-86-7132-056-6
- 4.2.3. **Krstajić M.N.**, Stevanović S.I., Gojković S.Lj, Jovanović V.M, “Elektrohemijaska karakterizacija Pt/C katalizatora sintetizovanih mikroemulzionom metodom pomoću oksidacije adsorbovanog CO”, Program i kratki izvodi radova, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2015, str.41 ISBN 978-86-7132-056-6

5. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање – M100

5.1. Руководјење потпројектом међународног научног или развојног пројекта (M102(1) = 1×6 = 6)

5.1.1. Истраживачко-развојни међународни пројекат „Innovative Coated Porous Electrodes for Large-Scale Hydrogen Production“, акроним - NOVATRODES, број пројекта 01DS21010, по позиву WBC2019 (сарадња Немачке и земаља Западног Балкана), између ТМФ и Фраунхофер института у Дрездену (IFAM), финансиран од стране Министарства образовања и истраживања Савезне Републике Немачке, 2021-2024

5.2. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105(3) = 3×3 = 9)

5.2.1. Пројекат билатералне сарадње са Републиком Словенијом (2018-2019), „Електроде модификоване графеном за електрокатализу у неводеним растварачима“ – носилац пројекта Институт за хемију, технологију и металургију, институт од националног значаја

5.2.2. Пројекат билатералне сарадње са Савезном Републиком Немачком (2020-2021), „TiO₂ нанотубуларни низови декорисани наночестицама метала платинске групе за примену у електролизи“ – носилац пројекта Институт за мултидисциплинарна истраживања

5.2.3. Пројекат билатералне сарадње са Републиком Португал (2020-2021), „Рециклажа метала из јонских течности“ – носилац пројекта Технолошко-металуршки факултет, евиденциони број 337-00-00227/2019-09/80

5.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима са привредом, учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107(2) = 2×1 = 2)

5.3.1. Пројекат основних истраживања „Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије“ - ОИ172060, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта др Владимир Панић – ИХТМ, 2013-2019

5.3.2. Студија са привредом „Истраживање узрока корозије и предлог решења заштите од корозије цеви отпаривача у погонима шећеране Суноко у Ковачици“, Београд 2015

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Досадашњи научноистраживачки рад др Миле Крстајић Пајић је у области електрокатализе, тачније синтезе и карактеризације материјала који се могу користити као катализатори у електрохемијским системима за конверзију и складиштење енергије. Пре свега, у питању су реакције присутне у горивним спреговима (анодне – оксидација водоника и малих органских молекула, катодна – редукција кисеоника) и у електролизи воде (издвајање водоника и кисеоника). Као предмет своје докторске дисертације, др Крстајић Пајић највише је изучавала управо реакције оксидације малих органских молекула, као потенцијалних горива за горивне спрегове и замене за водоник.

Након одбране докторске дисертације наставља свој рад у области електролизе воде развојем електродних материјала, проучавајући електрохемијско таложење танких филмова племенитих метала, њихових легура и оксида, на стабилне носаче на бази МАХ фаза, декорацију TiO₂ нанотубуларних низова племенитим металима, а затим и испитујући електрохемијско таложење легура неплеменитих метала на ЗД носаче у виду пена од никла, као електроде за

индустрijску производњу водоника у алкалној средини, у проточним електролизерима. Досадашње публикације кандидаткиње се према томе могу поделити у две групе.

Првој групи радова припадају радови категорије M21a (1.1.1. и 1.1.2.), M22 (1.2.2.), M52 (3.1.3.) и M53 (3.2.1.), и већи део саопштења. Резултати објављени у овим радовима припадају истраживањима везаним за докторску дисертацију др Крстајић Пајић, и на овим радовима је она и први аутор. У овој групи радова детаљно су показани теоријски аспекти реакција оксидације малих органских молекула (метанола и мравље киселине) као потенцијалних анодних реакција у горивним галванским спреговима, укључујући механизме реакција и постојеће проблеме у унапређењу каталитичких својства до сада познатих комерцијалних катализатора. У радовима је циљ био да се унапреди поступак синтезе наночестица платине на угљеничном носачу који би довео до побољшања њихове активности и стабилности. Микроемулзионим поступком синтезе синтетизоване су наночестице платине контролисаног облика, претежно кубног, са преференцијалном оријентацијом фасета {100}. Прегледом литературе показано је да ова раван најслабије везује адсорбовани CO, па је и његово уклањање са кубних наночестица олакшано. Као други начин побољшања активности катализатора предложен је додаток другог елемента платини, и то злата, које има геометријски ефекат на платину и њиме доприноси повећању активности катализатора за оксидацију мравље киселине. Биметални катализатори синтетизовани су такође микроемулзионим поступком, који до тада није коришћен за синтезу PtAu наночестица. У радовима је дат веома детаљан приказ механизма реакција оксидације метанола и мравље киселине и такође постигнут значајан искорак добијених резултата у односу на до тада објављена истраживања. Коришћена је унапређена микроемулзиона метода синтезе наночестица Pt и PtAu у којој је по први пут додат угљенични носач у току саме синтезе. Водена фаза микроемулзије био је раствор прекурсора метала уз додаток различитих количина HCl. Улога HCl је била да утиче на промену облика наночестица. Неполарна фаза је био n-хептан, а као сурфактант је коришћен BRIJ® 30. Такође су описане две процедуре синтезе PtAu честица – симултана у којој водена фаза микроемулзије садржи прекурсоре оба метала и сукцесивна у којој се користе две микроемулзије, свака са по једним прекурсором, које се затим, након редукције првог прекурсора, мешају и поново подлежу редукцији. Сви синтетизовани катализатори су окарактерисани трансмисионом електронском микроскопијом високе резолуције (HRTEM), енергетском дисперзионом спектроскопијом X-зрака (EDXS), фотоелектронском спектроскопијом (XPS), дифракцијом X-зрака (XRD) и термогравиметријском анализом (TGA). Најсавременијом методом трансмисионе електронске микроскопије високе резолуције показан је утицај количине HCl као адитива на удео појединих кристалних равни на површини синтетисаних наночестица платине, као и на њихов облик и величину. Најизраженија промена облика честица у односу на сферни који се добија без адитива постигнута је уз додаток 25% HCl. У том узорку је нађено око 50% честица кубног и конкавног облика које су садржале широке домене платине оријентације {100} на површини. Утицај количине адитива на структуру наночестица платине потврђен је и електрохемијским методама карактеризације. Приказани резултати испитивања активности Pt/C катализатора за оксидацију мравље киселине и метанола показали су да претходно поменути катализатор са највећим уделом равни {100} испољава највећу активност и стабилност у овим реакцијама. У радовима су такође приказани резултати добијени на PtAu/C катализаторима, који по доступној литератури до сада нису синтетизовани микроемулзионим поступком. Додатком злата које електронским и геометријском ефектом утиче на каталитичке способности платине, повећана је активност платинског катализатора око 4 пута на потенцијалима од интереса за горивне спрегове са мрављом киселином као горивом. Додатком злата постигнуто је одигравање оксидације мравље киселине претежно директним путем уз избегавање тровања катализатора угљен-моноксидом. Промена облика наночестица је запажена једино у случају симултане синтезе уз 25% HCl као адитива, када су поред кубних детектоване и честице тетраедарског облика. Електрохемијским методама је утврђено присуство електронског ефекта злата на платину, што утиче на јачину везивања CO на површини катализатора. Овај ефекат је био израженији код узорака који су синтетизовани симултаном методом. Испитивање оксидације мравље киселине је показало да се

код свих узорака биметалних катализатора променио однос директног и индиректног реакционог пута у корист директног, који је пожељан са становишта активности и стабилности катализатора. То је последица геометријског ефекта који је значајно изражен упркос малом уделу Au у катализатору и то вероватно захваљујући високом степену дисперзије. Од свих испитаних катализатора најбоља својства је показао катализатор синтетизован симултаном методом уз 25% HCl. У ову групу може се сврстати и рад категорије M23 – 1.3.2., у коме је такође испитивана реакција оксидације метанола, али се рад о другачијем каталитичком систему. Наиме, Pt катализатор нанесен је на интерактиван метал-оксидни носач, и резултати објављени у овом раду резултат су истраживања Миле Крстајић Пајић током израде мастер рада, који се бавио управо овом тематиком. Показано је да рутенијум и калај присутни у носачу могу имати бифункционални и електронски ефекат на платину, чиме доприносе већој отпорности овог катализатора на тровање угљен-моноксидом, што је и главни недостатак платине у оваквим системима.

Другој групи радова припадају радови категорије M22 (1.2.1.), M23 (1.3.1.) и M52 (3.1.1. и 3.1.2.), и такође се односе на област електрокатализе, али су у питању катализатори синтетизовани електрохемијским таложењем, и испитивани су у реакцијама електролизе воде (издвајању водоника и издвајању кисеоника), као и редукцији кисеоника. У овој групи радова допринос др Миле Крстајић Пајић био је пре свега кроз електрохемијску карактеризацију, али у неким случајевима и синтезу катализатора. Циљ је био пронаћи минималну количину исталоженог племенитог метала којим ће се постићи потпуна покривеност носача, чиме би се дебљина превлаке задржала на неколико монослојева, и смањила потребна количина катализатора. Испитана је и стабилност носача у киселој средини, где се он показао као веома добра алтернатива тренутно коришћеним угљеничним носачима, од којих показује бољу стабилност. У радовима 1.2.1. и 3.1.2. као подлога за таложене катализаторе на бази иридијума коришћен је Ti_2AlC , односно $(Nb-Ti)_2AlC$, у раду 3.1.1., материјали који припадају такозваним MAX фазама, материјалима изузетних карактеристика (ватростални, инертни, изузетно стабилни у електролизама са алкалним и киселим електролитима).

Тренутно се бави декорисањем TiO_2 нанотуба племенитим металима, помоћу галванске измене, и испитивањем таложења неплеменитих легура на 3Д носаче од пене никла, као и употребом ових материјала за издвајање водоника. Публикације из наведених области су у припреми, а на тему електрохемијског таложења на MAX фазе и таложења легура на пене никла је одржала и два предавања по позиву на међународним конференцијама (2.1.2. и 2.1.1.)

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

❖ Активност на Факултету и Универзитету – 310

○ Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313(4) = 4×1,5 = 6):

- Секретар Катедре за Физичку хемију и електрохемију (2018–2021, 2021–)
- Члан комисије за промоцију ТМФ (2021/2022)
- Члан комисије за стручну праксу ТМФ (2021/2022)

❖ Организација научних скупова (340)

○ Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343(3) = 3×1 = 3)

- Члан организационог одбора XIX YuCorr, Тара, Србија, 2017,
- Члан организационог одбора 4th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 4IMMSERA, Београд, 2021,

- Члан локалног организационог одбора 71. Годишњег састанка Међународног друштва електрохемичара (71st ISE AM), „Belgrade online“, 2020.

❖ **Уређивање часописа и рецензије (350)**

○ **Рецензент у часопису категорије М20 (357(10) = 10×0,5 = 5):**

- Nanotechnology (3)
- Journal of Solid State Electrochemistry (4)
- Thin Solid Films (1)
- ChemPhysChem (1)
- Journal of Materials Research (1)

○ **Рецензент у часопису категорије М50 (358(2) = 2×0,2 = 0,4):**

- Metallurgical and Materials Engineering (1)
- Journal of Electrochemical Science and Engineering (1)

❖ **Активности у образовању друштвене заједнице (360)**

○ **Предавања за ученике основних, средњих школа, или одговарајућих грађанских организација (363(3) = 3×0,2 = 0,6):**

- Руководилац пројекта помоћије науке „Завирите у електрохемијску ћелију 2“, финансираном од стране Центра за промоцију науке, 2020 – реализован кроз циклус научно-популарних предавања и радионица за ученике средњих школа
- Учесник пројекта помоћије науке „Завирите у електрохемијску ћелију 1“, финансираном од стране Центра за промоцију науке, 2019 – реализован кроз циклус научно-популарних предавања и радионица за ученике средњих школа
- Учесник пројекта помоћије науке „Упознај електрохемију“, финансираном од стране Центра за промоцију науке, 2019 – реализован кроз организацију изложбе „Упознај (електрохемију кроз) Београдску школу електрохемије“ у Галерији науке и технике САНУ, циклус научно-популарних предавања за ученике средњих школа, и циклус научно-популарних предавања за ширу јавност

❖ **Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, развојним установама у земљи и иностранству – 380**

○ **Предавања по позиву на универзитетима у иностранству (382(1) = 1×1 =1):**

- Krstajic Pajic M.N., Jovanovic V.M., Stevanovic, S.I., Tripkovic D.V., “Electrochemical characterization of materials used in energy related applications”, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana, Slovenia, 2018

○ **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384 = 1 × 0,5 = 0,5):**

- Члан Међународног електрохемијског друштва (International Society of Electrochemistry - ISE)

- **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($385 = 1 \times 0,2 = 0,2$):**

- Члан Српског хемијског друштва (секретар Електохемијске секције)

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази података *Scopus* на дан 16.06.2022., радови др Миле Крстајић Пајић цитирани су 46 пута (45 пута без аутоцитата, односно 42 пута без аутоцитата свих аутора) уз *h*-индекс 3. Број цитата радова наведених под тачком Д објављених у часописима међународног значаја категорије М20, приказан је у следећој табели:

Категорија рада	Број радова	Број цитата	Број цитата без аутоцитата
M21a	2	39	38
M22	2	3	3
M23	2	4	4
Укупно	6	46	45

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидаткиња др Мила Крстајић Пајић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M21a	2	10	20
M22	2	5	10
M23	2	3	6
M32	2	1,5	3
M34	24	0,5	12
M52	3	1,5	4,5
M53	1	1	1
M63	2	0,5	1
M64	3	0,2	0,6
M102	1	6	6
M105	3	3	9
M107	2	1	2
УКУПНО:			75,1

Категорија П	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
П11	-	5	5
УКУПНО:			5

Категорија З	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
313	4	1,5	6
343	3	1	3
357	10	0,5	5
358	2	0,2	0,4
363	3	0,2	0,6
382	1	1	1
384	1	0,5	0,5
385	1	0,2	0,2
УКУПНО:			16,7

Ж2. УКУПНО ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КРИТЕРИЈУМЕ И ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или позитивна оцена приступног предавања – остварено 5

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26 \text{ – остварено } \underline{58,1}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 5 публикованих радова у часописима међународног значаја из категорије M21, M22 или M23 од чега најмање 1 из категорије M21 или M22, односно:

$$M21 + M22 + M23 \geq 17 \text{ – остварено } \underline{36}$$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или M21-23 (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ – остварено M50=5,5

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ – остварено 16,6

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 1,5$ – остварено 25,4

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 1$ – остварено 25,3

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 2$ – остварено 1,7

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података Комисија оцењује да је др Мила Крстајић Пајић остварила значајан успех у свом досадашњем наставном и научно-истраживачком раду. Докторирала је на тему из уже научне области Електрохемија. Објавила је као коаутор 10 научних радова, од чега 6 радова у часописима међународног значаја и то 2 рада у врхунским међународним часописима изузетних вредности, 2 рада у истакнутим међународним часописима и 2 рада у међународним часописима. Одржала је 2 предавања по позиву и презентovala 29 радова на међународним и домаћим научним скуповима. Учествовала је у једном националном пројекту основних истраживања, три билатерална пројекта, а посебно треба истаћи да је тренутно руководилац испред ТМФ на трогодишњем међународном пројекту. Осим тога, била је учесник два и руководилац једног пројекта из области популаризације науке. Њено ангажовање као асистента на експерименталним вежбама је оцењено као веома успешно, не само на основу резултата студентских анкета, већ и по мишљењу предметних наставника. Томе треба додати и веома успешан и посвећен рад са студентима у оквиру њихових завршних, мастер и докторских радова. Приступно предавање које је ова Комисија оценила одличном оценом потврђује способности др Миле Крстајић Пајић за педагошки рад.

Комисија закључује да др Мила Крстајић Пајић испуњава све критеријуме потребне за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Стога са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Мила Крстајић Пајић, дипл. инж. технологије, изабере у звање доцента за ужу научну област Електрохемија.

Београд, 07. 07. 2022. год.

Комисија:

1. др Снежана Гојковић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

2. др Јелена Бајат, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

3. др Сања Стевановић, виши научни сарадник
Универзитета у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију