

Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ Института за хемију, технологију и металургију

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (број 385/31.3.2025.) одређени смо за чланове Комисије за подношење Извештаја за избор у звање Научни саветник кандидата др Сање Стевановић, дипломираног физико хемичара, вишег научног сарадника Института за хемију, технологију и металургију, Центар за електрохемију. На основу достављене документације о научно-истраживачком раду кандидата, у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ број 49 од 8. јула 2019.) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159 од 30. децембра 2020. год. и број 14 од 20. фебруара 2023.) подносимо Научном већу Института за хемију, технологију и металургију следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сања Стевановић (девојачко Терзић) је рођена 1975. године у Смедереву, Република Србија. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Дипломирала је 2002. године на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду. Магистарску тезу са насловом "Оксидација метанола на платинским наночестицама електрохемијски исталоженим на стакласти угљеник" одбранила је 8.06.2007. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом "Синтеза и карактеризација платинских легура за анодне реакције у горивим спрегивима" одбранила је 23.12.2013. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду

Од 01.10.2002. године запослена је у Научној установи Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду, у Центру за електрохемију. У новембру 2015. године изабрана је у звање Научног сарадника а у октобру 2020. у звање Вишег научног сарадника. Током досадашњег истраживачког рада учествовала је у реализацији више пројеката основних истраживања:

2001-2005 -Електрокатализа на наночестицама: од модел система до реалних катализатора, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, ОН -1796

2006-2010 -Композитни материјали на бази угљеника, метала и оксида метала у електрокатализи и процесима складиштења енергије, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, ОН -142048

2006-2010 -Нови материјали за примену у горивим спрегивима са полимерном мембраном, Министарство за науку, технологију и развој, Република Србија, 2006-2010. ОН -142056

2011-2019 -Нов приступ у дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, Министарство за науку, технологија и развој, Република Србија, 2011-2019. ОН -172060

2022-2025 - Напредни катализатори за нискотемпературске горивне ћелије: од модела система до одрживих катализатора, програм Идеје, Фонд за науку, Република Србија, грант 7739802

2024-2025 - Електрохемијска редукција угљен диоксида: пулсна електролиза ка већој селективности производа // *eCO2RR*, билатерална сарадња Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савезне Републике Немачке - ДААД

Од 24.01.2022. до 24.01.2025. године била је руководиоц пројекта у оквиру програма Идеје, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије под називом "Напредни катализатори у горивним ћелијама ниске температуре: од модел система до одрживих катализатора" као и руководилац пројектног задатака под називом "Синтеза и карактеризација нанокатализатора" у оквиру пројекта под називом "Нов приступ у дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије" ОИ 172060, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Треба напоменути да је поред националних пројеката Кандидаткиња тренутно учесник билатералне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке која се реализује у двогодишњем периоду од 2024. године између Института за хемију, технологију и металургију и института Макс Планк за динамику сложених техничких система, а била је учесник два ЕУРЕКА пројекта, COST MP1407 акције и пројекта у оквиру билатералне сарадње између Пољске и Српске академије наука и уметности чији су носиоци Институт за катализу, Пољска академија наука и уметности, Краков и Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитету Београду, Центар за електрохемију.

Др Сања Стевановић је била ментор при изради докторске дисертације Миле Крстајић Пајић, чија је дисертација одбрањена 11.6.2019. године на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету. Такође је била члан комисије за одбрану докторске дисертације студента Немање Мијина која је одбрањена на Хемијском факултету, Универзитета у Београду (април 2025.) као и студента Маријане Поњавић која је одбрањена на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду у новембару 2018. године.

Др. Сања Стевановић је члан Српског хемијског друштва (СХД), у периоду од 2015. до 2019. године била је секретар Електрохемијске секције СХД, члан Међународног друштва за електрохемију (International Society of Electrochemistry, ISE), члан организационог одбора међународне конференције: YUCORR, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection и била је члан локалног организационог одбора међународне конференције под називом „9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe”, Novi Sad, Serbia, Jun 3-7, 2024. године.

Са члановима тима Еурека пројекта, добитник је седам златних медаља и две grand-priz награде на међународним изложбама за проналазаштво. Савез Инжењера и техничара Србије у априлу 2023. године доделило је диплому „Заслужни члан“ др Сањи Стевановић за дугогодишње успешно ангажовање на остваривању циљева и задатака ове организације Србије.

На првој интерној научној конференцији Универзитета у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију, под називом „ИХТМ – Корак у искорак“ (14.12.2023.) Др Сања Стевановић, добила је награду за изузетно достигнуће у науци за рад објављен у најбољем рангираном часопису у периоду 01.12.2022. – 30.11.2023. године.

У мају 2018. године на међународној конференцији XX YUCORR одржала је пленарно предавање под називом „Corrosion investigation of aluminium alloy protected by coatings containing zirconia and ceria nanoparticles”, предавање по позиву у оквиру COST MP 1407 октобра 2017. године на 3th e-MINDs COST Workshop-у у Барселони (Шпанија) под називом „Corrosion evaluation of coatings containing zirconia and ceria nanoparticles” као и предавање по позиву у Српској академији наука и уметности у јуну 2023. године под називом „Платински катализатори на угљеничној основи за ефикасну оксидацију метанола”.

Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије сврстало је др Сању Стевановић у категорију изврности тј. на листу 10 % најистакнутијих истраживача засновану на резултатима и научним достигнућима истраживача до децембра 2023. године. Сања Стевановић је била рецензент 10 радова из часописа са SCI листе.

Др Сања Стевановић је током целокупне каријере објавила 79 радова у часописима категорије M20 (од тога 6 категорије M21a, 37 категорије M21, 16 категорије M22, 16 категорије M23 и 4 рада категорије M24) и једно поглавље у књизи категорије M13.

Од предлога Научног већа ИХТМ за стицање звања Виши научни сарадник, др Сања Стевановић је била коаутор 22 научна рада који су објављени у научним часописима међународног значаја категорије M20 (4 рада M21a, 7 радова M21, 8 радова M22, 2 рада M23 и 1 рад M24), саопштила је 29 радова на научним скуповима међународног значаја, 5 радова штампана у целини (M33) и 24 рада штампаних у изводу (M34).

Према SCI (Scopus) публиковани радови Др Сање Стевановић су до сада цитирани 1091 пута (без аутоцитата, од чега 98 под девојачким именом Терзић) док је Хиршов индекс 19 (без аутоцитата).

Професионална активност др Сање Стевановић обухвата истраживања у области електрохемије и науке о материјалима, првенствено синтезу и карактеризацију катализатора за анодне реакције у горивним спреговима. Такође се бави карактеризацијом материјала применом микроскопије атомских сила.

II БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографија је разврстана на две листе. Листа А представља радове након претходног избора у звање, а листа Б представља радове пре претходног избора у звање док је целокупна библиографија збир ове две листе (А+Б). Радови означени (#) подлежу нормирању, а за сваки нормирани рад дат је број коаутора и израчуната вредност.

Напомена: у Библиографији (Листа Б) су приказани и радови Др Сање Стевановић са девојачким презименом Терзић

(А) Радови од претходног избора у звање

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

Од претходног избора: M20 = 129.76

Од претходног избора: ИФ = 90.884

1. Rad у врхунском међународном часопису (M 21a)

Од претходног избора: M21a = 3 x 10 + 7,14 =37.14

Од претходног избора: ИФ = 28.909

1.1. #Obradović Maja D. Lačnjevac Uroš Č. Radmilović Vuk V. Gavrilović-Wohlmuther Aleksandra J., Kovač, Roga, Jelena R., **Stevanović Sanja I.**, Radmilović Velimir R., Gojković Snežana Lj. "*Alkaline electrochemical oxygen reduction boosted by trimetallic palladium–copper-gold nanoparticles*", Journal of Alloys and Compounds, 1003, 2024, pp 175630

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175630>

ИФ = 5.8 (2023);

Област: Металургија и металуршко инжењерство (8/80)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 9

Потребно нормирање $10/1+0.2x(9-7)=7.14$

1.2. Mijin Nemanja, Milošević Jelica, **Stevanović Sanja**, Petrović Predrag, Lolić Aleksandar, Urbic Tomaž, Polović Natalija, "*Amyloid-like aggregation influenced by lead(II) and cadmium(II) ions in hen egg white ovalbumin*", Food Hydrocolloids, 136, 2023, pp 108292

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108292>

ИФ = 11.504 (2021);

Област: Хемија, Примењена (3/73)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

1.3. Ponjavić Marijana, **Stevanović Sanja**, Jeremić Sanja, Nikodinović Runić Jasmina, Čosović Vladan, Maksimović Vesna, "*Bacterial nanocellulose as green support of platinum nanoparticles for effective methanol oxidation*", International Journal of Biological Macromolecules, 223(A), 2022, pp 1474

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.278>

ИФ = 8.2 (2021);

Област: Хемија, Примењена (7/73)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 6

1.4. **Stevanović Sanja I.**, Lekka Maria., Lanzutti Alex., Tasić Nikola., Živković Ljiljana.S., Fedrizzi Lorenzo., Bajat Jelena, "*Real-Time AFM and Impedance Corrosion Monitoring of Environmentally Friendly Ceria Films on AA7075*", Journal of the Electrochemical Society, 167, 2020, pp 101503 <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab98af>

ИФ=3.405 (2018);

Област: Наука о материјалима (2/20)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

2. Rad у врхунском међународном часопису (M 21)

Од претходног избора: $M21 = 3 \times 8 + 2 \times 5.71 + 2 \times 6.67 = 48.76$

Од претходног избора: ИФ = 36.8

2.1. Tripković Dušan V.; Milošević Dragana L.; **Stevanović Sanja I.**; Popović Ksenija D., Jovanović Vladislava M; "*Enhanced Platinum-Based Thin-Film Catalysts for Electro-Oxidation of Methanol*", Materials 17, 2024, pp 5575

[https:// doi.org/10.3390/ma17225575](https://doi.org/10.3390/ma17225575)

ИФ = 3.4 (2022);

Област: Металургија и металуршко инжењерство (20/79)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 5

2.2.#Filipović Lidija, Spasojević Savković Milica, Prodanović Radivoje, Matijašević Joković, Suzana, **Stevanović Sanja**, Marco Ario, Kosanović Maja, Brajušković Goran, Popović Milica, "*Urinary Extracellular Vesicles as a Readily Available Biomarker Source: A Simplified Stratification Method*", International Journal of Molecular Sciences, 25, 2024, pp 8004

<https://doi.org/10.3390/ijms25158004>

ИФ = 5.6 (2022);

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (52/178)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 9

Потребно нормирање $8/1+0.2 \times (9-7)=5.71$

2.3.#Tripković Dušan V., Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, Popović Ksenija Dj., Jovanović Vladislava M., Lopes Pietro P., F B D Martins Pedro, Stamenković Vojislav R., Strmčnik Dušan, "*Design of Advanced Thin-Film Catalysts for Electrooxidation of Formic Acid*", ACS Catalysis, 14, 2024, pp 2380

<http://dx.doi.org/10.1021/acscatal.3c05520>

ИФ = 13,3 (2022);

Област: Хемија, Физика (17/161)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (52/178)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 9

Потребно нормирање $8/1+0.2 \times (9-7)=5.71$

2.4. Nikolić Nebojša D., Lović Jelena D., Maksimović Vesna M., Vuković Nikola S., Ignjatović Nenad L., Živković Predrag M., **Stevanović Sanja I.**, "*Correlation Between Morphology and Crystal Structure of Electrolytically Produced Zinc Dendritic Particles*" Metals, 14(12), 2024, pp 1468

<https://doi.org/10.3390/met14121468>

ИФ = 2.7 (2023);

Област: Металургија и металуршко инжењерство (24/80)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2.5. Milošević Dragana, **Stevanović Sanja**, Tripković Dušan, Vukašinović Ivana, Maksimović Vesna, Čosović Vladan, Nikolić Nebojša D., "*Design of Pt-Sn-Zn Nanomaterials for Successful Methanol Electrooxidation Reaction*", *Materials*, 16, 2023, pp 4617

<https://doi.org/10.3390/ma16134617>

ИФ = 4.042 (2021);

Област: Физика, Примењена (45/161)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

2.6. Volkhov-Husić Tanja, Ivanić Ivana, Kožuh Stjepan, **Stevanović Sanja**, Vlahović Milica, Martinović Sanja, Stpoić Srećko, Gojić Mirko, "*Microstructural and cavitation erosion behavior of the CuAlNi shape memory alloy*", *Metals*, 11(7), 2021, pp 997

<https://doi.org/10.3390/met11070997>

ИФ = 2,695 (2020);

Област: Металургија и металуршко инжењерство (24/80)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 8

Потребно нормирање $8/1+0.2x(8-7)=6.67$

2.7. Pantelić Brana, Ponjavić Marijana, Janković Vukašin, Aleksić Ivana, **Stevanović Sanja**, Murray Rames, Fournet Margaret Brennan, Nikodinović Runić Jasmina, "*Upcycling biodegradable PVA/Strach film to a bacterial biopigment and biopolymer*", *Polymers*, 13(21), 2021, pp 3692

<https://doi.org/10.3390/polym13213692>

ИФ=5.063 (2021);

Област: Полимери(12/90)

Цитираност (без аутоцитата): 20

Број аутора: 8

Потребно нормирање $8/1+0.2x(8-7)=6.67$

3. Рад у истакнутом међународном часопису (М 22)

Од претходног избора: $M22 = 5x5 + 4.17 + 3.57 + 3.12 = 35.86$

Од претходног избора: ИФ = 22.17

3.1. Stefanović Ivan S., Džunuzović Jasna V., Džunuzović Enis S., **Stevanović Sanja**, Dapčević Aleksandra, Savić Sanja I., Lama Giuseppe C., "*The impact of the polycaprolactone content on the properties of polyurethane networks*", *Materials Today Communications*, 35, 2023, pp 105721.

<https://doi.org/10.1016%2Fj.mtcomm.2023.105721>

ИФ= 3.8 (2022)

Област: Наука о материјалима, Мултидисциплинарно (153/344)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

3.2. #Batinić Petar M., Đorđević Verica B., Obradović Nataša S., Krstić Aleksandar D., Stevanović Sanja I., Balanč Bojana D., Marković Smilja B.; Pjanović Rada V., Mijin Dušan. Ž., Bugarski Branko M., "Polymer-lipid matrice based on carboxymethyl cellulose/solagum and liposomes for controlled release of folic acid", European Journal of Lipid Science and Technology, 125(7), 2023, pp 2200169

<http://dx.doi.org/10.1002/ejlt.202200169>

ИФ = 3.196 (2021);

Област: Наука о храни и технологији (75/144)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 10

Потребно нормирање $5/1+0.2x(10-7)=3.12$

3.3. Pejić Jovanka, Radojković Bojana, Marunčić Dunja, Jegdić Bore, Stevanović Sanja, Milošević Milena, Bajat Jelena, "Inhibitory effect of cysteine and lantanoides on AA7075- T6 in neutral solution", Materials Corrosion, 73(11), 2022 pp 1800

<https://doi.org/10.1002/maco.202213330>

ИФ = 2,097 (2020);

Област: Металургија и Металуршко Инжењерство (28/80)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7

3.4. Kovačina Jovanka, Jegdić Bore, Radojković Bojana, Marunčić Dunja, Stevanović Sanja, Simović Anđela, "Influence of microstructure and roughness level on corrosion resistance of the austenitic stainless steel welded joint" Materials and Corrosion, 72(7), 2021, pp 1215

<https://doi.org/10.1002/maco.202012241>

ИФ = 2,097 (2020);

Област: Металуршко Инжењерство (28/80)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 6

3.5. Ponjavić Marijana, Nikolić Marija, **Stevanović Sanja**, Nikodinović-Runic Jasmina, Jeremić Sanja, Pavić Aleksandra, Djonlagić Jasna, "Hydrolytic degradation of star-shaped poly(ϵ -caprolactone)s with different number of arms and their cytotoxic effects", Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 35, 2020, pp 517

<https://doi.org/10.1177%2F0883911520951826>

ИФ = 2,073 (2020);

Област: Наука о полимерима (38/87)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

3.6. Stevanović Maja, **Stevanović Sanja**, Mihailović Marija, Kiprovska Biljana, Bekavac Goran, Mikulić-Petkovsek Maja, Lović Jelena, "Antioxidant Capacity of Dark Red Corn – Biochemical Properties Coupled with Electrochemical Evaluation", Revista de Chimie, 71(6), 2020, pp 31

<http://dx.doi.org/10.37358/RC.20.6.8167>

ИФ = 1,755 (2019);

Област: Инжењерство, Хемија (82/143)]
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 7

3.7. #Batinić Petar, Đorđević Verica, **Stevanović Sanja**, Balanac Bojana, Marković Smilja, Luković Nevena, Mijin Dušan, Bugarski Branko, „*Formulation and characterization of novel liposomes containing histidine for encapsulation of a poorly soluble vitamin*” Journal of Drug Delivery Science and Technology, 59, 2020, pp 101920

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101920>

ИФ=3,981 (2020);

Област: Фармакологија, Фармација (112/276)]

Цитираност (без аутоцитата): 23

Број аутора: 8

Потребно нормирање $5/1+0.2x(8-7)=4.17$

3.8. #Kalifa Mustafa, Tomić Nataša Z., Vuksanović Marija M., **Stevanović Sanja**, Đokić Veljko, Husović Tatjana V., Pavlović Vladimir, Jančić Heinemann Radmila, Marinković, Aleksandar, "The effect of polyhedral oligosilsesquioxanes (POSS) on cavitation resistance of hybrid acrylate films", Polymer Composites, 41 (8), 2020, pp 3403

<https://doi.org/10.1002/pc.25629>

ИФ = 3.171 (2019);

Област: Наука о материјалима (15/28)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 9

Потребно нормирање $5/1+0.2x(9-7)=3.57$

4. Рад у међународном часопису (М 23)

Од претходног избора: М23 = 2x3 = 6

Од претходног избора: ИФ =3.005

4.1. Radojković Bojana, Jegdić Bore, Kovačina Jovanka, **Stevanović Sanja**, Marunčić Dunja, "Microstructure, roughness, and corrosion resistance of X5CrNi18-10austenite stainless steel welded joint", Journal of Serbian Chemical Society, 86(4), 2021, pp 407

<https://doi.org/10.2298/JSC201203007R>

ИФ = 1,240 (2020)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно(141/178)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 5

4.2. **Stevanović Sanja**, Tripković Dušan , Gavrilović-Wohlmuther Aleksandra, Rogan Jelena, Lačnjevac Uroš, Jovanović Vladislava, "Carbon Supported PtSn versus PtSnO₂ Catalysts in Methanol Oxidation", International Journal of Electrochemical Science, 16(2), 2021, pp 210222

<http://dx.doi.org/10.20964/2021.02.55>

ИФ =1,765 (2020)

Област: Електрохемија (24/29)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 6

5. **Рад у Националном часопису међународног значаја (M24)**

Од претходног избора: M23 = 1x2 = 2

Од претходног избора: ИФ =0

5.1. Kaluđerović Branka V., Jovanović Vladislava M., **Stevanović Sanja I.**, Bogdanov Žarko D., Krstić Sanja S., Dodevski Vladimir, "Characterization of carbon fibrous material from *platanus achenes* as platinum catalyts support" Metallurgical and Materials Engineering, 26(4), 2020, pp 375

<http://dx.doi.org/10.30544/588>

M30 – Зборници међународних научних скупова

6. **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M 33)**

Од претходног избора M33 = 1: 5 x 1 =5

6.1. **Stevanović Sanja**, Milošević Dragana, Tripković Dušan, Nikolić Nebojša, "Microwave-assisted synthesis of Pt-alloy catalysts for successful methanol oxidation reaction in fuel cells", 5th International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Proceedings, 26-29. September 2023, Bar, Montenegro, ISBN 978-9940-9334-4-9, pp 81-86

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6793>

6.2. Nikolić Nebojša D., Lović Jelena D., Milošević Dragana, **Stevanović Sanja I.**, "Nucleation and growth of tin dendrites from alkaline electrolyte", Proceedings, 5th International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Proceedings, 26-29. September 2023, Bar, Montenegro, ISBN 978-9940-9334-4-9, pp 57-63

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6791>

6.3. Milošević Dragana, **Stevanović Sanja**, Tripković Dušan, Vukašinović Ivana, Ćosović Vladan, Nikolić Nebojša, "The influence of Zn content on the activity of PtZn catalysts in methanol electrooxidation reaction", Proceedings, 5th International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Proceedings, 26-29. September 2023, Bar, Montenegro, ISBN 978-9940-9334-4-9, pp 49-56

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6790>

6.4. **Stevanović Sanja**, Milošević Dragana, Tripković Dušan, Nikolić Nebojša, "Stability tests investigations for PtZn/C catalyst in methanol, ethanol and formic acid electrooxidation reaction", 5th International symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against fire, Proceedings, 26-29. September 2023, Bar, Montenegro, ISBN 978-9940-9334-4-9, pp 64-72

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6792>

6.5. Stevanović Maja, **Stevanović Sanja**, Lović Jelena, Mihailović Marija, "Electrochemical properties of pigment extracts from dark red corn grains", Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection : proceedings XXII YuCorr International Conference, September 13-16, 2021, Tara Mountain, Serbia ISBN 978-86-82343-28-8, pp 32-36
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4883>

7. **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**
Од претходног избора M34 = 0,5: 24 x 0,5 = 12

7.1. **Stevanović Sanja**, Milošević Dragana, Pergal Marija, Pešić Ivan, Tripković Dušan, Rakočević Lazar, Maksimović Vesna, "Microwave-assisted polyol synthesis of Pt/MXene catalyst for the methanol oxidation reaction", XXV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Proceedings, May 28-31, 2024, Divčibare, Serbia, 2024, ISBN: 978-86-82343-31-8, pp 109-109
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7689>

7.2. Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, Tripković Dušan V., "Enhanced Pt@Ni catalysts obtained by galvanic displacement method for successful methanol electrooxidation", XXV YuCorr International Conference, Proceedings, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 28-31, 2024, Divčibare, Serbia, 2024, ISBN: 978-86-82343-31-8, pp 46-46
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7688>

7.3. Nikolić Nebojša D., Lović Jelena D., Vuković Nikola, **Stevanović Sanja I.**, "Designing of the Shape of Zinc particles by Variation of Electrolysis Conditions", XXV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Proceedings, May 28-31, 2024, Divčibare, Serbia, 2024, ISBN: 978-86-82343-31-8, pp 115-115
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cer_7665

7.4. **Stevanović Sanja**, Milošević Dragana, Pergal Marija, Pešić Ivan, Tripković Dušan, Rakočević Lazar, Maksimović Vesna, "MXene-supported platinum catalyst for effective methanol electrooxidation", Book of Abstracts, 9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe, June 3-7, 2024, Novi Sad, Serbia, ISBN:978-86-7132-085-6, pp 92-92
<https://doi.org/10.5281%2Fzenodo.11194247>

7.5. Nikolić Nebojša D., Lović Jelena D., Maksimović Vesna M., Vuković Nikola, **Stevanović Sanja I.**, "Morphology and structure of electrolytically produced zinc dendrites from the alkaline electrolyte", Book of Abstracts, 9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe, June 3-7, 2024, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7132-085-6, pp 97-97
<https://doi.org/10.5281%2Fzenodo.11194247>

7.6. Tripković Dušan V., **Stevanović Sanja I.**, Milošević Dragana L., "The design of advanced thin-film catalysts for electrooxidation of formic acid", Book of Abstracts, 9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe, June 3-7, 2024, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7132-085-6, pp 95-95

<https://doi.org/10.5281%2Fzenodo.11194247>

7.7. Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, Tripković Dušan V., "Methanol oxidation at Pt/Ni electrode prepared by a galvanic displacement process", Book of Abstracts, 27th Congress of SCTM Sept. 25-28, 2024, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-20-4, pp 191-191

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/8117>

7.8. Tripković Dušan V., Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, "Ultra-thin-film Catalysts for Electrooxidation of Formic Acid", Book of Abstracts, 27th Congress of SCTM Sept. 25-28, 2024, Metropol Lake Resort, Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-20-4, pp 192-192

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/8121>

7.9. Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, Nikolić Nebojša D., Tripković Dušan V., "Formic acid electrooxidation on Ni-supported platinum thin film catalyst", Proceedings - XXIV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 28-31, 2023, Divčibare, Serbia, ISBN 978-86-82343-30-1, pp 167-167

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6498>

7.10. Milošević Dragana L., Tripković Dušan V., Ćosović Vladan R., Maksimović Vesna M., Nikolić Nebojša D., **Stevanović Sanja I.**, "Methanol electrooxidation on carbon-supported binary and ternary platinum catalysts", Proceedings - XXIV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 28-31, 2023, Divčibare, Serbia, ISBN 978-86-82343-30-1, pp 169-169

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6497>

7.11. **Stevanović Sanja I.**, Milošević Dragana L., Tripković Dušan V., Ćosović Vladan R., Maksimović Vesna M., Nikolić Nebojša D., "Promoting effect of Zn in platinum catalyst for effective methanol electrooxidation reaction", Proceedings - XXIV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 28-31, 2023, Divčibare, Serbia, ISBN 978-86-82343-30-1, pp 102-102

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6496>

7.12. Lović Jelena, Nikolić Nebojša, Milošević Dragana, **Stevanović Sanja**, " Phenomena of Nucleation and Growth of Tin Dendrites from the Alkaline Solution ", Proceedings - XXIV YuCorr International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 28-31, 2023, Divčibare, Serbia, ISBN 978-86-82343-30-1, pp 123-123

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6348>

7.13. Tripković Dušan V., **Stevanović Sanja I.**, Milošević Dragana L., "Synergistic Effects of the Supporting Material and Annealing Temperature on the Performance of Pt Thin Film Catalysts", Book of abstracts, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 20–23 September 2023, Metropol Lake Resort Ohrid, N. Macedonia, 2023, ISBN 978-9989-760-19-8, pp 121-121
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6747>

7.14. Nikolić Nebojša, Lović Jelena, Maksimović Vesna, **Stevanović Sanja**, "Correlation Between Morphology and Structure of Galvanostatically Electrodeposited Tin Dendrites", Book of abstracts - 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 20–23 September 2023, Metropol Lake Resort Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-19-8, pp 136-136
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6717>

7.15. Milošević Dragana L., **Stevanović Sanja I.**, Tripković Dušan V., "Formic Acid Electrooxidation on Cr-Supported Platinum Thin Film Catalyst", Book of abstracts - 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 20–23 September 2023, Metropol Lake Resort Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-19-8, pp 140-140
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6746>

7.16. **Stevanović Sanja I.**, Milošević Dragana L., Tripković Dušan V., Ćosović Vladan R., Nikolić Nebojša D., . Maksimović Vesna M, "Design of PtSnZn Nanocatalysts for Anodic Reactions in Fuel Cells", Book of abstracts - 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 20–23 September 2023, Metropol Lake Resort Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-19-8, pp 132-132
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6745>

7.17. Simović Anđela R., **Stevanović Sanja**, Milovanović Branislav, Etinski Mihajlo, Bajat Jelena, "Peptides and their constituents as steel corrosion inhibitors: an experimental and theoretical approach", 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts, June 1-2, 2023, Novi Sad, Serbia, 2023, ISBN 978-86-7132-081-8, pp 60-60
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7715>

7.18. Milošević Dragana, **Stevanović Sanja**, Nikolić Nebojša, Tripković Dušan, "The influence of thermal annealing of Pt-based thin films on electro-oxidation of formic acid", Book of Abstracts - 7th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 14-16 2023, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-80109-24-4, pp 112-112
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6412>

7.19. Ponjavić Marijana, **Stevanović Sanja**, Jeremić Sanja, Nikodinović-Runić Jasmina, Cosović Vladan, Maksimović Vesna, "Electrochemical potential of poly(vinyl alcohol) modified bacterial nanocellulose as platinum nanoparticles support", Book of abstracts – XIV International scientific conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, Banja Luka, ISBN 978-99938-54-96-8, pp 33-33
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5939>

7.20. **Stevanović Sanja**, Tripković Dušan, Nikolić Nebojša, "Influence of treatment of various carbon supports on electrochemical activity of Pt catalysts", Book of Abstracts - 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, June, 30th-July, 02nd, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN 0367- 4444, pp 63-63
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5215>

7.21. Milošević Dragana, Tripković Dušan, Nikolić Nebojša, **Sanja Stevanović**, "Microwave-assisted Polyol Synthesis of Pt Based Catalysts for Ethanol Oxidation Reaction", Book of Abstracts - 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, June, 30th-July, 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN 0367- 4444, pp 57-57
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5210>

7.22. Milošević Dragana, Tripković Dušan, **Stevanović Sanja**, "Electrocatalytic properties of Pt thin film deposited on different supports for methanol oxidation reaction: Influence of controlled heat treatment", Book of Abstracts - 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, June, 30th-July, 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN 0367-4444, pp 58-58
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5944>

7.23. Tripković Dušan, **Stevanović Sanja**, Popović Ksenija, "The influence of substrate and thermal annealing on catalytic activity and stability of Pt thin film catalysts", Book of Abstracts - 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering XII WRTCS, 2022, August 29-September 2, Herceg Novi, Montenegro, ISBN 978-86-919111-7-1, pp 57-57
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5940>

7.24. **Stevanović Sanja**, Ponjavić Marijana, Nikodinović Runić Jasmina, Čosović Vladan, Maksimović Vesna, "Bacterial nanocellulose as green support for platinum catalysts in methanol electrooxidation reaction", Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection: proceedings XXII YuCorr International Conference, September 13-16, 2021, Tara Mountain, Serbia, ISBN 978-86-82343-28-8, pp 49-50
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/4876>

8. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу
Од претходног избора M62 = 1: 1x 1 = 1

8.1. **Stevanović Sanja I.**, Milošević Dragana L., Tripković Dušan V., Maksimović Vesna, Nikolić Nebojša D., Čosović Vladan R., Krstajić Pajić Mila N., Rogan Jelena R, "Platinski katalizatori na ugljeničnoj osnovi za efikasnu oksidaciju metanola", Srpska akademija nauka i umetnosti: savremena stremljenja u elektrohemijskom procesu prelaska na obnovljive izvore energije, Knjiga izvoda, 05/06/2023, Beograd, pp 18-18.
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6327>

Укупно од избора: M = M21a + M21 + M22 + M23 + M24 + M33 + M34 + M62 = 147.76
Укупан ИФ од избора: 90.884

(Б) Радови пре претходног избора у звање

M10 – Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja

9. Monografska studija/poglavlje u knjizi M11 ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja (M13)

Од претходног избора: $M13 = 1 \times 7 = 7$

1. **Sanja I Stevanović**, Vladislava M Jovanović, „Graphene as Catalyst Support for the Reactions in Fuel Cells”, HANDBOOK OF GRAPHENE; ENERGY; HEALTHCARE AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, Edited by Gengiz Ozkan and Umit Ozkan, (2019), Vol 5, Chapter 9, pp. 339-373, Online ISBN: 9781119468455, Print ISBN: 9781119459903.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2007.04.045>

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

Од претходног избора: $M20 = 336,49$

Од претходног избора: ИФ = 147,291

10. Међународни часопис изузетних вредности (M 21a)

Од претходног избора: $M21a = 1 \times 10 + 1 \times 7.14 = 17.14$

Од претходног избора: ИФ = 23.675

1. Mila Krstajić Pajić, **Sanja Stevanović**, Vuk Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Piotr Zabinski, Nevenka Elezović, Velimir Radmilović, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „Dispersion effect in formic acid oxidation on PtAu/C nanocatalyst prepared by water-in-oil microemulsion method”, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV, (2019), vol. 243, str. 585-593, ISSN 0926-3373.

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.10.064>

ИФ = 14.229 (2018);

Област: Хемија (8/148)

Цитираност (без аутоцитата): 44

Број аутора: 9

2. Mila Krstajić Pajić, **Sanja Stevanović**, Vuk Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Velimir Radmilović, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „Shape evolution of carbon supported Pt nanoparticles: From synthesis to application”, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV, (2016) vol. 196, str. 174 - 184, ISSN 0926-3373.

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.05.033>

ИФ = 9.446 (2016);

Област: Хемија (13/146)
Цитираност (без аутоцитата): 13
Број аутора: 7

11. Рад у врхунском међународном часопису (M 21)

Од претходног избора: $M21 = 27 \times 8 + 1 \times 5,71 + 1 \times 5 + 1 \times 4 = 230.71$

Од претходног избора: ИФ = 94,979

1. Rusmirovic Jelena D., Rancic Milica P., Pavlovic Vladimir B., Rakic Vesna M., **Stevanovic Sanja**, Djonlagic Jasna, Marinkovic Aleksandar D., „*Cross-Linkable Modified Nanocellulose/Polyester Resin-Based Composites: Effect of Unsaturated Fatty Acid Nanocellulose Modification on Material Performances*”, MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, WILEY-VCH VERLAG GMBH, (2018) vol. 303, br. 8, str.1438-7492, ISSN 1438-7492.

<https://doi.org/10.1002/mame.201700648>

ИФ = 3.038 (2018);

Област: Полимери (19/87)

Цитираност (без аутоцитата): 19

Број аутора: 8

2. M. Ponjavić, M. Nikolić, **S. Stevanović**, J. Đonlagić, J. Runić, „*Degradation behaviour of PCL/PEO/PCL and PCL/PEO block copolymers under controlled hydrolytic, enzymatic and composting conditions*”, POLYMER TESTING, ELSEVIER SCI LTD, (2017) vol. 57, str. 67 – 77, ISSN 0142-9418.

<https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2016.11.018>

ИФ = 2.464 (2017);

Област: Наука о материјалима (6/33)

Цитираност (без аутоцитата): 44

Број аутора: 8

3. Danijela V. Brković, Vladimir B. Pavlović, Vera P. Pavlović, Nina Obradović, Miodrag Mitrić, **Sanja Stevanović**, Branislav Vlahović, Petar S. Uskoković, Aleksandar D. Marinković, „*Structural properties of the multiwall carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate) nanocomposites: Effect of the multiwall carbon nanotubes covalent functionalization*”, POLYMER COMPOSITES, WILEY, (2016) vol.38, br. S1, str. E472 - E489, ISSN 0272-8397.

<https://doi.org/10.1002/pc.23996>

ИФ = 1.632 (2017);

Област: Наука о материјалима (7/24)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 9

4. Borka Jović, Vladimir Jović, Nedeljko Krstajić, Uroš Lačnjevac, J. Kovač, M. Radović, **S. Stevanović**, „*Ru layers electrodeposited onto highly stable Ti2AlC substrates as cathodes for*

hydrogen evolution in sulfuric acid solutions”, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, ELSEVIER SCIENCE A, (2016) vol. 766, str. 78-86, ISSN 1572-6657.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.01.038>

ИФ = 3.012 (2016);

Област: Хемија (20/76)

Цитираност (без аутоцитата): 19

Број аутора: 7

5. Milica Vasić, Pavla Roupcová, Nadežda Pizúrová, **Sanja Stevanović**, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Žák, Dragica Minić-Popović, „*Thermally induced structural transformations of Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ amorphous alloy*”, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SPRINGER, (2016) vol. 47A, br.1, str. 260 – 267, ISSN 1073-5623.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11661-015-3226-4>

ИФ = 1,874 (2016);

Област: Металургија (16/74)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7

6. Jelena Lović, Nemanja Trišović, Jelena Antanasijević, Nebojša D. Nikolić, **Sanja Stevanović**, Dušan Mijin, Dragan Vuković, Aleksandar Mladenović, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, „*Electrochemical determination of sildenafil citrate as standard, in tablets and spiked with human serum at gold and cystein modified gold electrode*”, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, ELSEVIER SCIENCE SA, (2016) vol. 782, pp. 103, ISSN1572-6657.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.10.022>

ИФ = 3.012 (2016);

Област: Хемија (20/76)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 10

7. Nebojša D. Nikolić, **Sanja I. Stevanović**, Goran Branković, „*Nucleation and the early stages of growth of lead onto copper electrodes from the dilute electrolytes*”, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, ELSEVIER SCIENCE BV, (2016) vol. 26, br. 12, str. 3274 – 3282, ISSN 1003-6326.

[https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(16\)64461-8](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(16)64461-8)

ИФ = 1.178 (2014);

Област: Металургија (21/74)

Цитираност (без аутоцитата): 14

Број аутора: 3

8. Ljiljana Živković, Jelena Bajat, Jovan Popić, Bore Jegdić, **Sanja Stevanović**, Vesna Mišković-Stanković, „*Protective properties of cathaphoretic epoxy coating on aluminum alloy AA6060 modified with electrodeposited Ce-based coatings: effect of post-treatment*”, PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, ELSEVIER SCIENCE SA, (2015) vol. 79, str. 43 – 52, ISSN 0300-9440.

<https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2014.10.014>

ИФ = 12.632 (2015);

Област: Наука о материјалима (3/18)
Цитираност (без хетероцитата): 17
Број аутора: 6

9. Nebojša D. Nikolić, Evica R. Ivanović, Goran Branković, Uroš Č. Lačnjevac, **Sanja I. Stevanović**, Jasmina S. Stevanović, Miomir G. Pavlović, „*Electrochemical and Crystallographic Aspects of Lead Granular Growth*”, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, (2015) vol. 46, br.4, str. 1760 – 1774, ISSN 1073-5615.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11663-015-0385-z>

ИФ = 1.474 (2014);

Област: Металургија (20/73)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

10. Nebojša D. Nikolić, Konstantin I. Popov, Evica R. Ivanović, Goran Branković, **Sanja I. Stevanović**, Predrag M. Živković, „*The potentiostatic current transients and the role of local diffusion fields in formation of the 2D lead dendrites from the concentrated electrolyte*”, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, ELSEVIER SCIENCE SA,(2015) vol. 739, str. 137 – 148, ISSN 1572-6657.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2014.12.020>

ИФ = 2.871 (2013);

Област: Електрохемија (8/27)

Цитираност (без аутоцитата): 21

Број аутора: 6

11. V.M.Jovanović, **S.Terzić**, A.V.Tripković, K.Dj.Popović, J.D.Lović: „*The effect of electrochemically treated glassy carbon on the activity of supported Pt catalyst in methanol oxidation*”, *Electroch.Comm.*, 6 (2004) 1254-1258.

ИФ=2.926 (2002)

Област: Електрохемија (2/20)

Цитираност (без аутоцитата): 48

Број аутора: 4

12. V.V. Panić, V.M.Jovanović, **S.I.Terzić**, M.W. Barsoum, V.D.Jović, A.B.Dekanski: „*The properties of electroactive ruthenium oxide coatings supported by titanium-base ternary carbides*”, *Surface and Coatings Technology*, 202, (2007), 319-324.

ИФ=1.678 (2007)

Област: Наука о материјалима (4/17)

Цитираност (без аутоцитата): 22

Број аутора: 6

13. D.Tripković, **S.Stevanović**, A.Tripković, A.Kowal, V.M.Jovanović: „*Structural effect in electrocatalysis: formic acid oxidation on Pt electrodeposited on glassy carbon support*”, *Journal of the Electrochemical Society*, 155 (3) B281-B289 (2008).

ИФ=2.437(2008)

Област: Наука о материјалима (1/16)
Цитираност (без аутоцитата): 12
Број аутора: 4

14. **S.Stevanović**, V.Panić, D.Tripković, V.M.Jovanović: „*Promoting effect of carbon functional groups in methanol oxidation on supported Pt catalyst*“, *Electrochem.Comm.* 11 (2009) 18-21.
ИФ(2009)=4.578;
Област: Електрохемија (2/24)
Цитираност (без аутоцитата): 20
Број аутора: 4

15. A.V.Tripković, К.Ђ.Роповић, J.D.Lović, V.M.Jovanović, **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, A.Kowal: „*Promotional effect of Sn_{ad} on the ethanol oxidation at Pt₃Sn/C catalyst*“, *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 1030-1033.
ИФ=4.578 (2009)
Област: Електрохемија (2/24)
Цитираност (без аутоцитата): 24
Број аутора: 7

16. M.D.Obradović, G.D.Vuković, **S.I.Stevanović**, V.V.Panić, P.S.Uskoković, A.Kowal, S.LJ.Gojković: „*A comparative study of the electrochemical properties of carbon nanotubes and carbon black*“, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 634 (2009) 22-30.
ИФ=2,724 (2008)
Област: Хемија (17/70)
Цитираност (без аутоцитата): 50
Број аутора: 7

17. J.B.Bajat, S.Stanković, B.M.Jokić, **S.I.Stevanović**: „*Corrosion stability of Zn–Co alloys deposited from baths with high and low Co content – The influence of deposition current density*“, *Surface & Coatings Technology*, 204 (2010) 2745–2753.
ИФ(2012)=2.141;
Област: Наука о материјалима (2/18)
Цитираност (без аутоцитата): 30
Број аутора: 4

18. B.V.Jegdić, J.B.Bajat, J.P.Popić, **S.I.Stevanović**, V.B.Mišković-Stanković: „*The EIS investigation of powder polyester coatings on phosphated low carbon steel: The effect of NaNO₂ in the phosphating bath*“ *Corrosion Science* 53 (2011) 2872–2880.
ИФ=3.734 (2011)
Област: Наука о материјалима, Мултидисциплинарно (34/232)
Цитираност (без аутоцитата): 40
Број аутора: 5

19. M.Bučko, J.Rogan, **S.I.Stevanović**, A.Perić-Grujić, J.B.Bajat: „*Initial corrosion protection of Zn–Mn alloys electrodeposited from alkaline solution*“, *Corrosion Science* 53 (2011) 2861–2871.
ИФ=3.734 (2011)

Област: Наука о материјалима, мултидисциплинарна (34/232)
Цитираност (без аутоцитата): 55
Број аутора: 5

20. J.P. Popić, B.V.Jegdić, J.B.Bajat, Đ.Veljović, **S.I.Stevanović**, V.B.Mišković-Stanković: „*The effect of deposition temperature on the surface coverage and morphology of iron-phosphate coatings on low carbon steel*” *Applied Surface Science* 257 (2011) 10855– 10862.

ИФ=2.103 (2012)

Област: Наука о материјалима (2/18)

Цитираност (без аутоцитата): 37

Број аутора: 6

21. B.Petković, **S.Stevanović**, M.Budimir, S.P.Sovilj, V.M.Jovanović: „*Electrochemical Examination of Copper (II) Complexes with Octaazamacrocyclic Ligand and Heterocyclic Dithiocarbamate*” *Electroanalysis* 2012, 24, No. 7, 1605 – 1612

ИФ=2.817 (2012)

Област: Хемија (22/75)

Цитираност (без аутоцитата):10

Број аутора: 5

22. **S.I.Stevanović**, V.V.Panić, A.B. Dekanski, A.V.Tripković, V.M.Jovanović: „*Relationships between structure and activity of carbon as a multifunctional support for electrocatalysts*” *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2012, 14, 9475–9485.

ИФ=3.829 (2012)

Област: Хемија, Физика (32/135)

Цитираност (без аутоцитата):19

Број аутора: 5

23. N.Ž.Prlainović, D.I.Bezbradica, Z.D.Knežević-Jugović, **S.I.Stevanović**, M.L.Avramov Ivić, P.S.Uskoković, D.Ž.Mijin: „*Adsorption of lipase from Candida rugosa on multi walled carbon nanotubes*” *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19 (2013) 279–285.

ИФ =2.145 (2012)

Област: Хемијско инжењерство (31/133)

Цитираност (без аутоцитата): 60

Број аутора: 7

24. M.Bučko, J.Rogan, **S.I.Stevanović**, S.Stanković, J.B.Bajat: „*The influence of anion type in electrolyte on the properties of electrodeposited Zn\Mn alloy coatings*” *Surface & Coatings Technology* 228 (2013) 221–228.

ИФ=1.941 (2012)

Област: Наука о материјалима (3/17)

Цитираност (без аутоцитата): 31

Број аутора: 5

25. B.V.Kaluđerović, V.M.Jovanović, **S.I.Stevanović**, Ž.D.Bogdanov: „*Characterization of nanoporous carbon fibrous materials obtained by chemical activation of plane tree seed under ultrasonic irradiation*” *Ultrasonics Sonochemistry* 21 (2014) 782–789.

ИФ=3.516 (2012)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (38/152)

Цитираност (без аутоцитата): 21

Број аутора: 4

26. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, D.Minić, A.Gavrilović, A.Tripković, V.M. Jovanović: „*Insight into the Effect of Sn on CO and Formic Acid Oxidation at PtSn Catalysts*” *The Journal of Physical Chemistry C* 118 (2014) 278-289.

ИФ=4.814(2012)

Област: Хемија

Цитираност (без аутоцитата): 41

Број аутора: 7

27. **S.I.Stevanović**, D.Tripković, V.V.Panić, A.B. Dekanski, V.M. Jovanović: „*Platinum electrocatalyst supported on glassy carbon: a dynamic response analysis of Pt activity promoted by substrate anodization*” *RSC ADVANCES*, Vol. 4 br.6, (2014) 3051-3059.

ИФ =3.708 (2013)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (38/148)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 5

28. J.L.Lović, **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, V.V.Tripković, R.M.Stevanović, K.Đ.Popović, V.M.Jovanović: „*Formic acid oxidation at platinum-bismuth clusters*” *Journal of the Electrochemical Society* vol. 161 br. 9, (2014) H547-H554.

ИФ=2.903 (2013)

Област: Наука о материјалима (1/18)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 7

29. J.D.Lović, **S.I.Stevanović**, D.V.Tripković, V.M.Jovanović, A.V.Tripković, K.Đ.Popović: „*Catalytic activities of Pt thin films electrodeposited onto Bi coated glassy carbon substrate toward formic acid electrooxidation*” *Journal of Electroanalytical Chemistry* 735 (2014) 1-9.

ИФ=2.909 (2013)

Oblast: Elektrohemiја (8/27)

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 6

30. Lj. S. Živković, J. B. Bajat, J. P. Popić, B. V. Jegdić, **S.I. Stevanović**, V.B. Mišković-Stanković, „*Protective properties of cathoretic epoxy coating on aluminum alloy AA6060 modified with electrodeposited Ce-based coatings: effect of post-treatment*”, *Proces in Organics Coatings* (accepted,doi:10.1016/j.porgcoat.2014.10.014)

ИФ=2.577 (2013)

Област: Наука о материјалима (2/18)

Цитираност (без аутоцитата): 17
Број аутора: 6

12. Рад у истакнутом међународном часопису (M 22)

Од претходног избора: M22 = 8 x 5 =40

Од претходног избора: ИФ = 16,591

1. D. Tripković, **S. Stevanović**, A. Gavrilović, J. Rogan, U. Lačnjevac, T. Kravić, V.M. Jovanović, „*The Role of SnO₂ on Electrocatalytic Activity of PtSn Catalysts*”, ELECTROCATALYSIS, SPRINGER, (2018) vol. 9, br. 1, str. 76 – 85, ISSN1868-2529.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12678-017-0424-4>

ИФ = 2.889 (2017);

Област: Електрохемија (12/28)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

2. Mila Krstajić Pajić, **Sanja Stevanović**, Vuk Radmilović, Jelena Rogan, Velimir Radmilović, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „*Pt/C nanocatalysts for methanol electrooxidation prepared by water-in-oil microemulsion method*”, JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SPRINGER, (2016) vol. 20, br. 12, str. 3405 – 3414, ISSN 1432-8488.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10008-016-3319-z>

ИФ = 2.446 (2014);

Област: Електрохемија (10/28)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

3. Marijana Ponjavić, Marija S. Nikolić, Sanja Jevtić, Jelena Rogan, **Sanja Stevanović**, Jasna Đonlagić, „*Influence of a low content of PEO segment on the thermal, surface and morphological properties of triblock and diblock PCL copolymers*”, MACROMOLECULAR RESEARCH, (2016) vol. 24, br. 4, str. 323 – 335. ISSN 1598-5032.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13233-016-4048-y>

ИФ = 1.597 (2014);

Област: Наука о полимерима (8/27)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 6

4. J. D. Lović, **S. I. Stevanović**, D. V. Tripković, A. V. Tripković, R. M. Stevanović, V. M. Jovanović, K. Dj. Popović, „*Insight into electrocatalytic stability of low loading Pt-Bi/GC and Pt/GC clusters in formic acid oxidation*”, JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, SPRINGER, (2015) vol.19, br.8, str. 2223 – 2233, ISSN 1432-8488.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10008-015-2841-8>

ИФ = 2.446 (2014);

Област: Електрохемија (10/28)

Цитираност (без аутоцитата): 6
Број аутора: 7

5. B.V.Kaludjerović, V.M.Jovanović, B.M Babić, **S.Terzić**, Ž.Bogdanov: „Characterization of platinum deposited on carbon hollow fibers/carbon cryogel composites”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (10) (2008) 2708-2713
ИФ=1.106 (2006)
Област: Наука о материјалима, Мултидисциплинарно (78/175)
Цитираност (без аутоцитата): 15
Број аутора: 5

6. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, D.Minić, A.Gavrilović, A.Tripković, V.M.Jovanović: „Enhanced Activity in Ethanol Oxidation of Pt₃Sn Electrocatalysts Synthesized by Microwave Irradiation” Russian Journal of Physical Chemistry A, 2011, Vol. 85, No. 13, pp. 2299–2304.
ИФ=0.503 (2010)
Област: Хемија, физика (114/127)
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 7

7. **S.Stevanović**, D.Tripković, J.Rogan, K.Popović, J.Lović, A.Tripković, V.M.Jovanović: „Microwave-assisted polyol synthesis of carbon-supported platinum-based bimetallic catalysts for ethanol oxidation” Journal of Solid State Electrochemistry (2012) 16:3147–3157.
ИФ=2.28 (2012)
Област: Електрохемија (13/26)
Цитираност (без аутоцитата): 9
Број аутора: 7

8. Z.Ž.Stoiljković, M.L.Avramov Ivić, S.D.Petrović, D.Ž.Mijin, **S.I.Stevanović**, U.Č.Lačnjevac, A.D.Marinković: „Voltammetric and Square-Wave Anodic Stripping Determination of Amlodipine Besylate on Gold Electrode” Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 2288 – 2303
ИФ=3.324 2011)
Област: Електрохемија (9/27)
Цитираност (без аутоцитата): 42
Број аутора: 7

13. Рад у међународном часопису (M 23)

Од претходног избора: M23 = 12x3 + 1x 2.14 + 1x 2.5 = 40,64

Од претходног избора: ИФ = 12,046

1. Lović J., **Stevanović S.**, Andjelković B., Petrović S., Vuković D., Prlainović N., Mijin D., Nikolić N. D., Ivić M. Avramov, „*Electrochemical glucose biosensor with the characterization of surface morphology and content of glucose oxidase-glutaraldehyde-cysteine layers on gold electrode*”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, ESG, (2018), vol. 13, br.12, str. 12340 – 12348, ISSN 1452-3981.

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol13/131212340.pdf>

ИФ = 1.469 (2016);

Област: Електрохемија (19/29)
Цитираност (без аутоцитата): 9
Број аутора: 9

2. J. Lović, **S. Stevanović**, N.D. Nikolić, S. Petrović, D. Vuković, N. Prlainović, D. Mijin, M. Avramov Ivić, „*Glucose Sensing Using Glucose Oxidase-Glutaraldehyde- Cysteine Modified Gold Electrode*”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, ESG, (2017) vol. 12, str. 5806 – 5817, ISSN 1452-3981.

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol12/120705806.pdf>

ИФ = 1.469 (2016);

Област: Електрохемија (19/29)
Цитираност (без аутоцитата): 16
Број аутора: 8

3. Nataša M. Vukićević, Vesna S. Cvetković, Ljiljana S. Jovanović, **Sanja I. Stevanović**, Jovan N. Jovićević, „*Alloy Formation by Electrodeposition of Niobium and Aluminium on Gold from Chloroaluminate Melts*”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, ESG, (2017) vol. 12, br. 2, str. 1075 – 1093, ISSN 1452-3981.

<http://www.electrochemsci.org/abstracts/vol12/120201075.pdf>

ИФ = 1.692 (2015);

Област: Електрохемија (20/27)
Цитираност (без аутоцитата): 9
Број аутора: 5

4. M. Tomić, M.M. Petrović, S. Stanković, **S. Stevanović**, J. Bajat, „*Ternary Zn-Ni-Co alloy: Anomalous deposition and corrosion stability*”, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, SERBIAN CHEMICAL SOC, (2015) vol. 80, br.1, str. 73 – 86, ISSN 0352-5139.

https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol80/No1/08_6103_4698.pdf

ИФ = 0.970 (2015);

Област: Електрохемија (120/163)
Цитираност (без аутоцитата): 7
Број аутора: 5

5. V.M.Jovanović, **S.Terzić** and A.Dekanski: „*Characterisation and electrocatalytic application of silver modified polypyrrole electrodes*”, J.Serb.Chem.Soc., 70 (2005) 41-49

ИФ=0.522 (2004)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (85/124)

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 3

6. **S.Terzić**, D.Tripković, V.M.Jovanović, A.Tripković, A.Kowal: „*Effect of glassy carbon properties on electrochemical deposition of platinum nano-catalyst and its activity for methanol oxidation*“ J.Serb.Chem.Soc. 72 (2007) 165-181

ИФ=0.536 (2007)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (95/127)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 5

7. **S. Stevanović**, D. Tripković, A. Kowal, D. Minić, V.M. Jovanović and A. Tripković: „Influence of surface morphology on methanol oxidation at a glassy carbon-supported Pt catalyst", J.Serb.Chem.Soc., 73 (8-9) 845-859, 2008.

ИФ=0.611 (2008)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (91/127)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 6

8. V.V. Panić, **S.I. Stevanović**, V.B.Misković Stanković, B.Z. Jovanović, B.Z. Nikolić: „Photoelectrochemical properties of sol-gel obtained titanium oxide", J.Serb.Chem.Soc.,73 (12) 1139-1269, 2008.

ИФ=0.611 (2004)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (91/127)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 6

9. **S. Stevanović**, K. Babić-Samardžija, S.P. Sovilj, A. Tripković and V.M. Jovanović: „Oxidation of formic acid on platinum surfaces decorated with cobalt(III) macrocyclic complexes ", Russian Journal of Physical Chemistry A 83(9) (2009)

ИФ=0.438 (2009)

Област: Хемија, (112/121)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 5

10. Lj.Kljajević, V.M.Jovanović, **S.I.Stevanović**, Ž.Bogdanov, B.Kaluđerović: „Influence of chemical agents on the surface area and porosity of active carbon hollow fibers" J. Serb. Chem. Soc. 76 (9) 1283–1294 (2011).

ИФ=0.879 (2011)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (103/154)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 5

11. J.Bajat, **S.I.Stevanović**, B.M.Jokić: „Microstructure and corrosion behaviour of Zn–Co alloys deposited from three different plating baths" J. Serb. Chem. Soc. 76 (11) 1537–1550 (2011)

ИФ=0.879 (2011)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (103/154)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 3

12. **S.Stevanović**, D.Tripković, D.Poleti, J.Rogan, A.Tripković, V.M.Jovanović: „Microwave synthesis and characterization of Pt and Pt–Rh–Sn electrocatalysts for ethanol oxidation" J. Serb. Chem. Soc. 76 (12) 1673–1685 (2011)

ИФ=0.879 (2011)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (103/154)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 6

13. Mihael M. Bučko, **Sanja I. Stevanović**, Milorad V. Tomić, Miomir G. Pavlović, Jelena B. Bajat: „*Specifičnosti elektrohemijskog taloženja i morfologija Zn–Mn prevlaka dobijenih iz pirofosfatnog elektrolita*” *Hem. Ind.* **65** (3) 295–303 (2011)

ИФ=0.205 (2011)

Област: Хемија, Инжењерство (120/133)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

14. M.V.Tomić, M.M.Petrović, S.Stanković, **S.I.Stevanović**, J.B.Bajat: „*Ternary Zn-Ni-Co alloy: Anomalous deposition and corrosion stability*” *J. Serb. Chem. Soc.* **79** (11) 1–21 (2014)

ИФ=0.884 (2013)

Област: Хемија, Мултидисциплинарно (99/148)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 5

14. Раd у националном часопису међународног значаја верификован посебном одлуком матичног одбора (M24)

Од претходног избора: M24 = 3 x 2 =6

1. Mila N. Krstajić Pajić, **Sanja I. Stevanović**, Vuk V. Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Jelena R. Rogan, Velimir R. Radmilović, Vladislava M. Jovanović, „*PtAu catalyst with enhanced activity for formic acid oxidation*”, *ZAŠTITA MATERIJALA*, Inženjersko društvo za koroziju, Beograd, (2018) vol. 59, br. 2, str. 159 – 166, ISSN 0351-9465.

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2018/07/1SStevanovic.pdf>

Број аутора: 6

2. **Sanja Stevanović**, Vladislava Jovanović, Jelena Rogan, Andrzej Kowal, „*Uticao postupka sinteze na aktivnost platinskih katalizatora za reakciju elektrooksidacije etanola*”, *ZAŠTITA MATERIJALA*, Inženjersko društvo za koroziju, Beograd, (2016) vol. 57, br. 2, str. 339 – 345, ISSN 0351-9465.

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2016/0351-94651602339S.pdf>

Број аутора: 4

3. Nebojša D. Nikolić, **Sanja I. Stevanović**, Miomir G. Pavlović, Goran Branković, „*Fundamentalni aspekti procesa elektrohemijskog taloženja olova: Nukleacija i rast*”, *ZAŠTITA MATERIJALA*, (2016) vol. 57, br. 1, str. 119 – 127, ISSN 0351-9465

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2016/0351-94651601119N.pdf>

Број аутора: 4

M30 – Зборници међународних научних скупова

Од претходног избора: M30 = 37,5

15. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

Од претходног избора: M32 = 1 x 1.5 = 1.5

1. **Sanja I. Stevanović**, Maria Lekka, Alex Lanzutti, Ljiljana S. Živković, Lorenzo Fedrizzi, Jelena B. Bajat, „*Corrosion investigation of aluminium alloy protected by coatings containing zirconia and ceria nanoparticles*”, XX YUCORR, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia.

16. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Од претходног избора: M33 = 13 x 1 = 13

1. **Sanja I Stevanović**, Dušan Tripković, A. Gavrilović, J. Rogan, U. Lačnjevac, T. Kravić, V.M. Jovanović, „*Electrochemical activity and stability of PtSn and PtSnO₂ carbon supported catalysts for anodic reactions in fuel cells*”, Fourth International Symposium on Corrosion and Materials Protection, Environmental Protection and Protection Against Fire, *Book of Abstracts pp. 48–54*, September 18-21, 2019, Bar, Montenegro.

2. M. Avramov Ivić, J. Lović, J. Lađarević, D. Mijin, **S. Stevanović**, N. Nikolić, D. Vuković, S. Petrović, „*Electrochemical degradation of esomeprazole on different electrodes in a sense of environment protection*”, Fourth International Symposium on Corrosion and Materials Protection, Environmental Protection and Protection Against Fire, *Book of Abstracts pp. 61–65*, September 18-21, 2019, Bar, Montenegro.

3. **Sanja Stevanović**, Rade Stevanović, Vladimir Panić, Aleksandar Dekanski and Vladislava M. Jovanović: "*Surface area determination of platinum deposited on activated carbon substrate*" *1st Regional symposium on electrochemistry of South-East Europe*, Book of abstracts p., 188, Rovinj (Croatia) maj 2008

4. Dušan Tripković, **Sanja Stevanović**, Amalija Tripković, Andrzej Kowal and Vladislava M. Jovanović: "*Influence of morphology of Pt electrodeposited on glassy carbon support on formic acid oxidation*" *1st Regional symposium on electrochemistry of South-East Europe*, Book of abstracts p. 32, Rovinj (Croatia) maj 2008

5. **Sanja Stevanović**, Vladislava M. Jovanović, Miodrag Mitrić and Branka Kaluđerović: "*Support effect in Pt catalysts on carbon materials*", *1st Regional symposium on electrochemistry of South-East Europe*, Book of abstracts p. 186, Rovinj (Croatia) maj 2008

6. **S. Stevanović**, K. Babić-Samardžija, S.P. Sovilj, A. Tripković and V.M. Jovanović: "*Formic acid oxidation on platinum decorated with cobalt(III) macrocyclic complexes*", *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Proceedings p. 291, Belgrade, September 2008
7. Branka V. Kaludjerović, Vladislava M. Jovanović, **Sanja I. Stevanović**, Ljiljana M. Kljajević, Žarko D. Bogdanov: "*New type of carbon fibrous material for supported platinum catalysts*", *Carbon Conference 2009*, CD Proceedings P056, Bearitz, France, June 2009.
8. **S. Stevanović**, V. Panić, A. Dekanski and V.M. Jovanović: "*ac Impedance tracking of glassy carbon activation*", *2nd Regional symposium on electrochemistry of South-East Europe*, Proceedings, Belgrade (Serbia), June 2010
9. **S. Stevanović**, B.V. Kaluđerović, V.M. Jovanović, "*Characterization of carbon fibrous materials obtained from tree wastes*" *2nd Regional symposium on electrochemistry of South-East Europe*, Proceedings, Belgrade (Serbia), June 2010.
10. **S. Stevanović**, D. Tripković, J. Rogan, D. Minić, A. Gavrilović, A. Tripković, V.M. Jovanović, "*Microvawe assisted synthesis of Pt and Pt₃Sn electrocatalysts for ethanol oxidation*", *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Proceedings E-O-2, Belgrade, Serbia, 21-24 September 2010.
11. **S. Stevanović**, B. Petković, M. Budimir, S.P. Sovilj, V.M. Jovanović, "*Electrochemical characterisation of mixed ligand dinuclear copper (II) complexes*", *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Proceedings E-P-8, Belgrade, Serbia, 21-24 September 2010.
12. D. Minić, M. Zečević, D. Stojšić and **S. Terzić**: "*Statistical optimization of RP HPLC method for the analysis of ohratoxin A*", *6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Beograd 2002, Proceedings p. 764
13. Branka V. Kaludjerović, Vladislava M. Jovanović, Biljana M. Babić, **Sanja Terzić**, Djuro Čokeša, Žarko Bogdanov: "*Characterization of platinum deposited on nanoporous carbon materials*", *Carbon Conference 2007*, CD Proceedings P056, Seattle, WA, USA, July 2007

17. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

Од претходног избора: M34 = 46 x 0.5 = 23

1. **Sanja I Stevanović**, Dušan Tripković, A. Gavrilović, J. Rogan, U. Lačnjevac, T. Kravić, V.M. Jovanović, „*Catalytic performance of PtSn and PtSnO₂ bimetallic catalysts for formic acid oxidation*”, XXI YUCORR, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, *Book of Abstracts pp. 119*, September 17-20, 2019, Tara Mountain, Serbia.

2. Krstajic Pajic 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*”, 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, *Book of Abstracts* pp. 658–686, August 4–9, 2019, Durban, South Africa.

3. **Sanja Stevanović**, Vladislava M. Jovanović, „*Microwave-assisted polyol synthesis of Pt based catalysts: enhanced methanol activity and CO tolerance*”, 7th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (RSE-SEE-7), *Book of Abstracts* pp. 113, May 27-30, 2019, Split, Croatia.

4. Krstajic Pajic 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*”, 7th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (RSE-SEE-7), *Book of Abstracts*, pp. 119, May 27-30, 2019, Split, Croatia.

5. Krstajic Pajic 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, *Book of Abstracts* pp. 8–9, February 13–15, 2019, Milano, Italy.

6. Krstajic Pajic M.N., **Stevanovic S.I.**, Radmilovic V.V., Radmilovic V.R., Gojkovic S.Lj., Jovanovic V.M. „*The ensemble effect in PtAu nanocatalysts*”, 17th Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, *Program and the Book of Abstracts*, pp. 57–57, December 5–7, 2018, Belgrade, Serbia.

7. Krstajic Pajic 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*”, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, *Program and the Book of Abstracts* pp. 1154–1154, September 2–7, 2018, Bologna, Italy.

8. 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., „*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, ELMINA, *Book of Abstracts* pp. 101–103, August 27–29, 2018, Belgrade, Serbia.

9. Milka Avramov Ivić, Jelena Lović, Dusan Mijin, Nemanja Trišović, Dragan Vuković, **Sanja Stevanović**, Nebojša Nikolić, Slobodan Petrović, „*Electroactivity of esomeprazol on gold electrode followed by atomic force and optical microscopy*”, 5th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, *Book of abstracts*, pp. 58 - P-2, 6. - 8. Jun, 2018, Krakow, Poland.

10. **Sanja I Stevanović**, Maria Lekka, Alex Lanzutti, Ljiljana S. Živković, Lorenzo Fedrizzi, Jelena B. Bajat, „*Corrosion evaluation of coatings containing zirconia and ceria nanoparticles*”, 3th e-MINDs COST Workshop, COST Action MP1407, *Book of Abstracts* pp. 11–12, October 25–27, 2017, Barcelona, Spain.

11. 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, *Book of Abstracts* pp. 11–12, October 25–27, 2017, Barcelona, Spain.

12. Krstajic Pajic 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 Materials Research Society of Serbia, *Book of Abstracts* pp. 95, September 4–8, 2017, Herceg Novi, Montenegro.

13. **S. Stevanović**, D. Tripković, A. Gavrilović Wohlmuther, J. Rogan, U. Lačnjevac, T. Kravić, V. Jovanović, „*PtSn versus PtSnO₂ carbon supported catalysts for methanol oxidation*”, 6th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (6th RSE-SEE), *Book of Abstracts* pp. 130 – 132, June 11–15, 2017, Balatonkenese, Hungary.

14. Krstajic Pajic 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 Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (6th RSE-SEE), *Book of Abstracts* pp. 119–120, June 11–15, 2017, Balatonkenese, Hungary.

15. M. Avramov Ivić, J. Lović, **S.Stevanović**, B. Anđelković, S. Petrović, D. Vuković, N. Prlainović, D. Mijin, N. Nikolić, „*Characterization of surface morphology and content of layers of glucose sensor containing glucose oxidase-glutaraldehyde-cysteine on modified gold electrode*”, 6th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (6th RSE-SEE), *Book of Abstracts* pp. 139, June 11–15, 2017, Balatonkenese, Hungary.

16. 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, April 7, 2017 Schwabisch Gmund, Germany.

17. 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, *Book of Abstracts* pp. 32–32, December 7–9, 2016, Belgrade, Serbia.

18. M. R. Pantović, **S. I. Stevanović**, G. Branković, M. G. Pavlović, J. S. Stevanović, N. D. Nikolić, „*Characteristics of layer-like structure of zinc obtained by the electrodeposition from the alkaline electrolyte*”, International conference: XVIII YUCORR – Meeting point of the science

and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, international conference, *Book of Abstracts* pp. 418 – 419, April 12. - 15. Apr, 2016, Tara Mountain, Serbia.

19. N. D. Nikolić, **S. I. Stevanović**, E. R. Ivanović, G. Branković, M. G. Pavlović, „*Cobweb-like particles as novel type of particles formed by lead electrodeposition*”, International conference: XVIII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, *Book of Abstracts* pp. 172 – 172, April 12. - 15. Apr, 2016, Tara Mountain, Serbia.

20. Nebojša D. Nikolić, **Sanja I. Stevanović**, Evica R. Ivanović, Uroš Č. Lačnjevac, Goran Branković, Jasmina S. Stevanović, Miomir G. Pavlović, „*Phenomenon of nucleation and growth of lead from the nitrate electrolytes*”, XVII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, *Book of Abstracts*, pp. 18, September 8 – 11, 2015, Tara Mountain, Serbia.

21. 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*”, Seventeenth Annual Conference YUCOMAT, *Book of Abstracts*, pp. 78, August 31–September 4, 2015, Herceg Novi, Montenegro.

22. **Stevanović S.I.**, Krstajić M.N, Jovanović V.M., Kowal A., „*In Situ Atomic Force Microscopy investigation of platinum catalyst morphology deposited on electrochemically activated glassy carbon electrode*”, 4th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy, *Book of Abstracts*, pp. 155 - 156, September 2 - 4, 2015, Krakow, Poland.

23. 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*”, 5th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (5th RSE-SEE), *Book of Abstracts* pp.78-79, June 7–11, 2015, Pravets, Bulgaria.

24. Vladislava Jovanović, **Sanja Stevanović**, Vladimir Panić, Milica Košević, Gavriilo Šekularac, Vesna Pavelkić, „*Controlled Colloidal Synthesis and Basic Electrochemical Properties of TiO₂-Supported Pt*”, 5th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (5th RSE-SEE), *Book of Abstracts* pp.118, June 7–11, 2015, Pravets, Bulgaria.

25. Gavriilo Šekularac, Aleksandar Dekanski, Vesna Pavelkić, Sanja Stevanović, Milica Košević, Saša Drmanić, Ivana Kostić, Vladimir Panić, „*Microwave synthesis of unusually-shaped crystalline RuO₂ supercapacitor*”, 5th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (5th RSE-SEE), *Book of Abstracts*, pp. 93 - 93, June 7–11, 2015, Pravets, Bulgaria.

26. Marijana Ponjavić, Marija Nikolić, Sanja Jeremić, Jasmina Nikodinović Runić, **Sanja Stevanović**, Jasna Đonlagić, „*Surface properties, hydrolytic and microbial degradation of biodegradable PCL/PEO/PCL triblock copolymers*”, European Polymer Congress EPF, *Book of Abstracts*, pp. 206 - 206, Jun 21–26, 2015, Dresden, Germany.

27. Vladislava M. Jovanović, **Sanja Stevanović** and Vladimir Panić: "The role of carbon functional functional groups in methanol oxidation at supported Pt catalysts", 59th Meeting of International Society of Electrochemistry, Sevilla (Spain), August 2008, Book of Abstracts
28. **S.I.Stevanović**, V.M.Jovanović, M.D.Obradović, S.Lj.Gojković, V.Panić, A.Kowal: "Comparative study of multi-wall carbon nanotubes and carbon black" 2nd International Symposium on Surface Imaging / Spectroscopy at the Solid / Liquid Interface, May 31st-June 3rd, 2009, Cracow, Poland.
29. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.M.Jovanović, A.Tripković, A.Kowal "MWNT supported PtRhSn catalyst for ethanol oxidation" 2nd International Symposium on Surface Imaging / Spectroscopy at the Solid / Liquid Interface, May 31st-June 3rd, 2009, Cracow, Poland.
30. **S.Stevanović**, D.Tripković, D.Poleti, J.Rogan, D.Minić, A.Tripković, V.M.Jovanović, "Microwave synthesis and characterization of Pt and PtRhSn electrocatalysts for ethanol oxidation", Ninth Young Researchers Conference- Materials Science and Engineering, December 20-22, 2010. Belgrade, Serbia.
31. **S.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, D.Minić, A.Gavrilović, K.Popović, A.Tripković and V.M. Jovanović: "Insight of Sn influence on formic acid oxidation at Pt based catalysts" 63th Meeting of International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012. Prague, Czech Republic.
32. J.D.Lović, **S.I.Stevanović**, K.Dj.Popović, R.M.Stevanović, V.M.Jovanović, A.V.Tripković: "Electrocatalytic Properties of Pt Thin Films Electrodeposited onto Bi Coated GC for Formic Acid Oxidation" 63th Meeting of International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012. Prague, Czech Republic.
33. **S.I.Stevanović**, V.V.Panić, A.B.Dekanski, A.V.Tripković, V.M.Jovanović: "Relationships between Structure and Activity of Carbon as a Multifunctional Electrocatalyst Support" 63th Meeting of International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012. Prague, Czech Republic.
34. **S.Stevanović**, D.Tripković, J.Rogan, J.Lović, K.Popović, A.Tripković, V.M.Jovanović: "Ethanol oxidation on carbon supported platinum based bimetallic catalysts synthesized by microwave assisted polyol procedure" 63th Meeting of International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012. Prague, Czech Republic.
35. **S.I.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, A.Kowal, A.Tripković, V.M.Jovanović: "PtSn versus PtSnO₂ carbon supported catalysts" 65th Meeting of International Society of Electrochemistry, 31 August-5 September, 2014. Lausanne, Switzerland.
36. **S.I.Stevanović**, D.Tripković, V.Tripković, A. Kowal, A.Tripković, V.M.Jovanović: "electronic effect in PtSn catalyst" 65th Meeting of International Society of Electrochemistry, 31 August-5 September, 2014. Lausanne, Switzerland.

37. M.N.Krtsajić, **S.I.Stevanović**, D.V.tripković, J.R.Rogan, N.V.Krstajić, S.Lj.Gojković, V.M.Jovanović: *"Platinum nanoparticles prepared by water in oil microemulsion method"* Sixteen Annual Conference YUCOMAT, 1-5 September, 2014, Herceg Novi, Montenegro.
38. M.N.Krtsajić, **S.I.Stevanović**, S.Lj.Gojković, V.M.Jovanović: *"Formic acid electrooxidation on carbon supported platinum catalyst with preferential plane orientation"* Thirteen Young Researchers Conference Materials Science And Engineering, 10-12 December, 2014 Belgrade, Serbia.
39. **S.Terzić** and V.M.Jovanović: *"Role of the substrate on electrocatalytic activity of platinum deposited on glassy carbon electrodes for methanol oxidation"*, 4th International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Science for Sustainable Development, Belgrade (Serbia and Montenegro) July 2004
40. V.M.Jovanović and **S.Terzić**: *"Effect of glassy carbon properties on electrocatalytic activity of platinum particles deposited: I – Methanol oxidation in acid"*. 55th Meeting of International Society of Electrochemistry, Teshaloniki (Greece), September 2004
41. **S.Terzić** and V.M.Jovanović: *"Effect of glassy carbon properties on electrocatalytic activity of platinum particles deposited: I – Methanol oxidation in alkalie"*. 55th Meeting of International Society of Electrochemistry, Teshaloniki (Greece), September 2004
42. **S.Terzić**, D. Tripković, A.Tripković, A.Kowal and V.M.Jovanović: *"Methanol oxidation at glassy carbon supported Pt catalyst in acid and alkaline solution –effect of support activation"*, 56th Meeting of International Society of Electrochemistry, Busan (Korea), September 2005
43. **S.Terzić**, D.Tripković, A.Tripković, A.Kowaland V.M.Jovanović: *"The effect of electrochemically treated glassy carbon on the activity of supported Pt catalyst"*, 56th Meeting of International Society of Electrochemistry, Busan (Korea), September 2005
44. D.Tripković, **S.Terzić**, V.M.Jovanović, A.Kowal, " *Electrocatalytic activity of platinum nanoparticles on oxidized support* " 57th Meeting of International Society of Electrochemistry, Book of Abstracts S4-P-48, Edinburgh (United Kingdom), August 2006,
45. **S.Terzić**, V.M.Jovanović, O.Terzić, J.Krstić, " *New carbon substrate for supported platinum catalysts*", 5th International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on chemical for Sustainable development, Ohrid, Macedonia, September 2006
46. **S.Terzić**, " *Role of the substrate on electrocatalytic activity of platinum deposited on glassy carbon electrodes for methanol oxidation*", 4th european summer school on electrochemical engineering, Palić, Serbia, September 2006.

M50 – Часописи националног значаја

Од претходног избора: **M50 = 3,0**

18. Рад у часопису националног значаја (M52)

Од претходног избора: **M52 = 2 x 1,5 = 3,0**

1. Mila Krstajić, **Sanja Stevanović**, Jelena R. Rogan, Snežana Lj. Gojković, Vladislava Jovanović, „Oksidacija mravlje kiseline na platinskim katalizatorima na ugljeničnom nosaču sa preferencijalno orijentisanim ravnima”, TEHNIKA, Savez inženjera i tehničara, Beograd, (2015), vol. 70, br. 2, pp.203-208, ISSN 0040-2176.
[doi:10.5937/tehnika1502203K](https://doi.org/10.5937/tehnika1502203K)

2. S.G.Eraković, V.V.Panic, B.M.Jokić, **S.I.Stevanović**, V.B.Misković-Stanković: „Prvlake hidroksiapatita na nanotubama oksida titana”, *Zastita materijala* 51 (2010) UDC 669.295.864-492.

M60 – Зборници скупова националног значаја

Од претходног избора: **M60= 5,6**

19. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Од претходног избора: **M63 = 4 x 1 = 4**

1. Marijana Ponjavić, Marija Nikolić, Sanja Jeremić, **Sanja Stevanović**, Jasna Đonlagić, Jasmina Runić, „Poređenje hidrolitičke, enzimske i degradacije u kompostu PCL/PEO diblok kopolimera”, 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 86 - 86, ISBN: 978-86-7132-061-0, Jun 10 – 11, 2016, Kragujevac, Srbija.

2. Aleksandar Dekanski, Vladimir Panić, **Sanja Stevanović**, Milica Košević, Gavriilo Šekularac, Ivana Kostić, Saša Drmanić, „Pseudokapacitivne karakteristike nanokristaliničnog oksida rutenijuma neuobičajene strukture dobijene hidrotermalnom sintezom u mikrotalasnom reaktoru”, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 15 - 16, ISBN 978-86-7132-057-3, Maj 29-30, 2015, Novi Sad, Srbija.

3. V.M.Jovanovic, **S.Terzić**: “Oksidacija metanola u kiselini na platini elektrohemijski natalozenoj na razlicito staklasti ugljenik “XVI Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Kotor, juni 2004, knjiga radova str.131

4. **S.Terzić**, V.M.Jovanovic: “Oksidacija metanola u bazi na platini elektrohemijski natalozenoj na razlicito staklasti ugljenik “XVI Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Kotor, juni 2004, knjiga radova str.132

20. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Од претходног избора: $M64 = 8 \times 0.2 = 1.6$

1. **Sanja Stevanović**, Mila Krsatjić, Vladislava Jovanović, „*In situ ECAFM proučavanje morfologije platinskih katalizatora*”, 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 38 - 38, ISBN 978-86-7132-056-6, Maj 29 – 30, 2015, Novi Sad, Srbija.
2. Mila Krstajić, **Sanja Stevanović**, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „*Elektrohemijska karakterizacija Pt/C katalizatora sintetizovanih mikroemulzionom metodom pomoću oksidacije adsorbovanog CO*”, 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 41 - 41, ISBN 978-86-7132-056-6, Maj 29 – 30, 2015, Novi Sad, Srbija.
3. Jelena Lović, **Sanja Stevanović**, Nevena Prlainović, Milka Avramov Ivić, Slobodan Petrović, Dušan Mijin, „*Glukozo oksidaza imobilisana na modifikovanu elektrodu od zlata za detekciju glukoze*”, 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 34 - 34, ISBN 978-86-7132-057-3, Maj 29 – 30, 2015, Novi Sad, Srbija.
4. Marijana Ponjavić, Marija Nikolić, Sanja Jevtić, Jelena Rogan, **Sanja Stevanović**, Jasna Đonlagić, „*Triblok i diblok kopolimeri sa malim sadržajem PEO segmenata: termička, površinska i morfološka svojstva*”, 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 111 - 111, ISBN: 978-86-7132-056-6, Maj 29 – 30, 2015, Novi Sad, Srbija.
5. Jelena Lović, N. Prlainović, D. Mijin, **Sanja Stevanović**, B. Andjelković, S. Petrović, M. Avramov Ivić, „*Detekcija glukoze korišćenjem glukozooksidaza- glutaraldehyd-cistein modifikovane elektrode od zlata primenom ciklične voltometrije*”, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, pp. 35 - 35, ISBN: 978-86-7132-061-0, Jun 10-11, 2016, Kragujevac, Srbija.
6. Milka Avramov Ivić, Jelena Lović, **Sanja Stevanović**, Bojan Anđelković, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Nevena Prlainović, Dušan Mijin, Nebojša Nikolić, „*Surface morphology characterization of glucose oxidase-glutaraldehyde-cysteine sensor on modified gold electrode*”, XII symposium, Novel Technologies and Econocim Development, Knjiga radova, pp. 80 - 80, 2017, Leskovac, Srbija.
7. **S.I.Stevanović**, V.M.Jovanović: "*Methanol oxidation on carbon supported platinum catalysts. Influence of functional groups*" 46th Meeting of the Serbian Chemical Society, February 21, 2008. Belgrade, Serbia.
8. D.Tripković, **S.Terzić**, V.M.Jovanović, A.Kowal: "*Characterisation of Platinum nanoparticles electrochemically deposited of glassy carbon*" The seventh Yugoslav materials Research Conference, The book of Abstracts, P.S.A. 8, page 94, september 2005, Herceg Novi, Yugoslavia

M70 Магистарске и докторске тезе

M72 Одбрањен магистарски рад

Сања Стевановић: „Oksidacija metanola na platinskim nanočesticama elektrohemijски istaloženim na staklasti ugljenik”, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu.

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Сања Стевановић „Sinteza i karakterizacija platinskih legura za anodne reakcije u gorivim spregovima”, Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu.

M80 – Техничка решења

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M 84)

1. Jelena Bajat, Vesna Mišković-Stanković, Jovan Popić, Bore Jegdić, **Sanja Stevanović**, Ivana Jevremović, „Unapređenje tehnološkog procesa fosfatiranja niskougljeničnog čelika”, Unapređenje tehnološkog procesa fosfatiranja niskougljeničnog čelika”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2015).

Укупно пре претходног избора (Б): $M = M13 + M21a + M21 + M22 + M23 + M32 + M33 +$

$M34 + M51 + M52 + M63 + M64 + M70 + M84 = 391,59$

Укупан ИФ пре претходног избора (Б): 147,291

Укупно А+Б: $M = 541,35$

Укупан ИФ А+Б: 238,174

3. АНАЛИЗА РАДОВА И ДОПРИНОСА КАНДИДАТА ЊИХОВОЈ РЕАЛИЗАЦИЈИ

3.1 Анализа пет најзначајнијих научних остварења кандидата од претходног избора у звање

1. (M21a) Ponjavić Marijana, **Stevanović Sanja**, Jeremić Sanja, Nikodinović Runić Jasmina, Ćosović Vladan, Maksimović Vesna, "Bacterial nanocellulose as green support of platinum nanoparticles for effective methanol oxidation", International Journal of Biological Macromolecules, 223(A), 2022, pp 1474

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.278>

ИФ = 8.2 (2021);

У овом раду је показано да бактеријска наноцелулоза, БНЦ може да буде савршена подлога за синтезу металних наночестица катализатора тј. као погодна алтернатива за широко коришћене материјале на бази угљеника. У циљу замене угљеника развијене површине чији производни процес укључује пиролизу угља или нафте и ослобађање угљен-диоксида и других штетних органских производа у атмосферу, синтетизована је бактеријска наноцелулоза као „зелени“ материјал. Наночестице платине депоноване на бактеријску

наноцелулозу су успешно синтетизоване методом микроталасног зрачења, што је био први пут да је микроталасна синтеза коришћена за добијање платинских катализатора на наноцелулози. Овако добијени катализатори тестирани су за реакцију електрооксидације метанола. Уочена је добра каталитичка активност за реакцију електрооксидације метанола, упоредива са активностима платинских катализатора депонованих на угљеник, чиме су резултати ових истраживања отворили пут ка широј употреби зеленог материјала попут бактеријске наноцелулозе за таложење металних наночестица, и његову примену у електрокатализи.

У овом раду др Сања Стевановић се бавила синтезом катализатора, његовим електрохемијским испитивањем, анализом добијених резултата, као и писањем рада (за овај рад је била аутор за кореспонденцију). Рад је објављен у високо котираном међународном часопису и припада категорији M21a и има веома висок импакт фактор 8.2 (2021).

2. **Stevanović Sanja .I.**, Lekka Maria., Lanzutti Alex., Tasić Nikola., Živković Ljiljana.S., Fedrizzi Lorenzo., Bajat Jelena, "*Real-Time AFM and Impedance Corrosion Monitoring of Environmentally Friendly Ceria Films on AA7075*", Journal of the Electrochemical Society, 167, 2020, pp 101503 <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab98af>
ИФ=3.405 (2018);

Овај рад се бави испитивањем корозионих превлака на бази церијума као обећавајућих зелених инхибитора корозије. Наночестице церијума су депоноване на легуру алуминијума AA7075 из разблажених и концентрованих колоидних раствора CeO_2 методом потапања. Рад има мултианалитички приступ, јер комбинује микроскопију атомских сила (АФМ), скенирајућу Келвин сондну микроскопију, оптичку емисиону спектроскопију и технику електрохемијске импедансе. Применом ин ситу АФМ технике и Скенинг Келвин АФМ технике добијене су директне информације о површини превлаке церијума на алуминијуму тј утицај изложености натријум хлорида као корозивног агенса на њихове корозионе активности. Таложење филмова церијума довело је до деактивације катодних места, односно смањене разлике Волта потенцијала, што резултира повећаном инхибицијом корозије. Ин ситу АФМ праћење у реалном времену открило је да се током излагања корозионом електролиту дошло је до промена у величини депонованих церијевих агрегата: наночестице су се дезинтегрисале/десорбовале и поново таложиле на површини. Утврђено је да је процес динамичан по природи. Верује се да мала величина честица и инхерентна реактивност убрзавају ову појаву.

У овом раду др Сања Стевановић је радила на инситу АФМ анализи као и анализи скенирајуће Келвин сондне микроскопије, бавила се анализом добијених резултата, као и писањем експерименталног дела рада, први је аутор на раду. Рад је објављен у високо котираном међународном часопису и припада категорији M21a и има импакт фактор 3.405 (2018).

3. Milošević Dragana, **Stevanović Sanja**, Tripković Dušan, Vukašinović Ivana, Maksimović Vesna, Čosović Vladan, Nikolić Nebojša D., "*Design of Pt-Sn-Zn Nanomaterials for Successful Methanol Electrooxidation Reaction*", Materials, 16, 2023, pp 4617
<https://doi.org/10.3390/ma16134617>
ИФ = 4.042 (2021);

Овај рад наглашава потенцијал за синтезу нових PtSnZn катализатора са побољшаном ефикасношћу и стабилности за реакцију оксидације метанола у нискотемпературним

горивним ћелијама. У овом раду, PtZn и PtSnZn наночестице су депоноване на угљенику развијене површине полиол методом уз помоћ микроталасног озрачивања. Електрохемијске перформансе синтетизованих катализатора су анализирани цикличном волтаметријом, електрооксидацијом адсорбованог угљенмоноксида и хроноамперометријском методом. Утврђено је да PtZn и PtSnZn катализатори имају високе електрокаталитичке перформансе у реакцијама оксидације метанола. Тестови стабилности су такође потврдили побољшану стабилност и бољу толеранцију на отровне интермедијере. Показано је да PtSnZn/C катализатор поседује најбоља електрохемијска својства за реакцију оксидације метанола која се може приписати повољним ефектима микроталасне синтезе и добро избалансираних легирајућих метала.

У овом раду др Сања Стевановић се бавила синтезом катализатора, његовим електрохемијским испитивањем, анализом добијених резултата, као и писањем рада (за овај рад је била аутор за кореспонденцију). Рад је објављен у високо котираном међународном часопису и припада категорији M21 и има импакт фактор 4.042 (2021).

4. Mila Krstajić Pajić, **Sanja Stevanović**, Vuk Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Piotr Zabinski, Nevenka Elezović, Velimir Radmilović, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „Dispersion effect in formic acid oxidation on PtAu/C nanocatalyst prepared by water-in-oil microemulsion method”, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV, (2019), vol. 243, str. 585-593, ISSN 0926-3373.

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.10.064>

ИФ = 14.229 (2018);

У овом раду PtAu наночестице на угљенику велике површине су синтетизоване микроемулзионим поступком и испитане на оксидацију мравље киселине и метанола. Припремљени прах катализатора је окарактерисан рендгенском дифракцијом, трансмисијском електронском микроскопијом, енергетски дисперзивном рендгенском спектроскопијом и рендгенском фотоелектронском спектроскопијом. Ове технике су откриле да катализатор садржи прилично агломерирани квази-сферичне честице, пречника ~4 нм, састављене од чврстог раствора Pt и Au са само ~4 ат% Au. Упркос тако ниском садржају Au, и почетни и вршни потенцијали за оксидацију CO су померени за неких 150 mV ка позитивнијој вредности у поређењу са Pt синтетизованим на исти начин, због јачег везивања CO услед појаве значајног електронског ефекта. Мала количина Au такође значајно утиче на оксидацију мравље киселине промовишући директан пут и потискујући индиректни пут у оксидацији мравље киселине у степену као што се очекује од много веће количине Au. Овакво побољшање последица је искључиво ефекта ансамбла великог броја малих Pt домена чије формирање може бити могуће само веома фином дисперзијом тако мале количине Au. Ови резултати наглашавају важност дисперзије Au на површини Pt у односу на њену количину у PtAu катализатору у односу на ансамбл и електронске ефекте.

У овом раду др Сања Стевановић се бавила синтезом катализатора, његовим електрохемијским испитивањем, анализом добијених резултата, као и писањем експерименталног дела и закључка. Рад је проистекао из докторске дисертације за коју је ментор била др Сања Стевановић. Рад је објављен у високо котираном међународном часопису и припада категорији M21a и има веома висок импакт фактор 14.229 (2018).

5. Mila Krstajić Pajić, **Sanja Stevanović**, Vuk Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Velimir Radmilović, Snežana Gojković, Vladislava Jovanović, „*Shape evolution of carbon supported Pt nanoparticles: From synthesis to application*”, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV, (2016) vol. 196, str. 174 - 184, ISSN 0926-3373. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.05.033>

ИФ = 9.446 (2016);

У овом раду, метода микроемулзије вода у уљу са HCl као средством за затварање примењена је за синтезу Pt катализатора на бази угљеника. Варирање концентрације HCl изазвало је промене у облику добијених наночестица, односно преференцијални раст појединих фасета. Додавање подлоге катализатора у процесу синтезе олакшало је процедуре чишћења неопходне за уклањање остатака сурфактанта. Припремљени прахови катализатора су окарактерисани рендгенском дифракцијом и трансмисијском електронском микроскопом (ТЕМ). Рендгеноструктурна анализа је указала на утицај додавања HCl на величину и структуру кристалита. ТЕМ је открио да додавање већих количина агенса за затварање доводи до формирања приметне количине честица са конкавним кубичним или разгранатим структурама. Утицај облика честица катализатора на његова електрохемијска својства испитан је у оксидацијама адсорбованог угљенмооксида, амонијака и мравље киселине. Катализатори су испитани у погледу активности и стабилности као нетретираних тако и електрохемијски третираних катализатора. Резултати јасно показују да чак и мале промене у површинској структури наночестица доводе до изразитих модификација у њиховим својствима. Кубне честице, у поређењу са другим облицима катализатора, показују побољшана каталитичка својства и допринос њихових преференцијално оријентисаних {100} фасета.

У овом раду др Сања Стевановић се бавила синтезом катализатора, његовим електрохемијским испитивањем, анализом добијених резултата, као и писањем експерименталног дела и закључка. Рад је проистекао из докторске дисертације за коју је ментор била др Сања Стевановић. Рад је објављен у високо котираном међународном часопису и припада категорији M21 и има импакт фактор 9.446 (2016).

3.2. Тематске групе радова:

Научноистраживачка делатност др Сање Стевановић обухвата истраживања из области електрохемије и науке о материјалима, првенствено синтезу и карактеризацију катализатора за анодне реакције у горивним спреговима. Такође се бави карактеризацијом материјала применом микроскопије атомских сила. Научни резултати др Сање Стевановић остварени у последњих пет година могу се груписати у три тематске целине:

3.2.1. Синтеза и карактеризација катализатора на бази платине за реакција оксидације малих органских молекула (метанола, етанола и мравље киселине) као потенцијалних анодних реакција у горивним спреговима.

3.2.2. АФМ карактеризација морфологије површине превлака у корозионим процесима.

3.2.3. АФМ карактеризација морфологије површине полимерних и биолошких материјала

3.2.1. Синтеза и карактеризација катализатора на бази платине за реакција оксидације малих органских молекула (метанола, етанола и мравље киселине) као потенцијалних анодних реакција у горивним спрегивима.

Радови: А 1.1, А 1.3, А 2.1, А 2.3, А 2.4, А 2.5, А4.2, А 5.1, А 6.1, А 6.3, А 6.4, А 7.1, А 7.2, А 7.3, А7.4, А 7.5, А 7.6, А 7.7, А 7.8, А 7.9, А 7.10, А 7.11, А 7.12, А 7.13, А 7.14, А 7.15, А 7.16, А 7.18, А 7.19, А 7.20, А 7.21, А 7.22, А 7.23, А 7.24 и А 8.1

Прву и највећу тематску целину чине публикације др Сање Стевановић проистекле из опсежних истраживања теоријских аспеката реакција оксидације малих органских молекула (метанола, етанола и мравље киселине) као потенцијалних анодних реакција у горивним спрегивима, укључујући механизме реакција на платинским катализаторима и постојеће проблеме у каталитичким својствима до сада познатих комерцијалних катализатора. Ови катализатори су били предмет истраживања пројекта финансираног од стране Фонда за науку, програм Идеје на којем је др Сања Стевановић била руководилац пројекта а који се односио на побољшање перформанси катализатора за реакције горивних ћелија путем развоја стабилних катализатора за реакције течних горивих ћелија на ниској температури. Анализа радова А1.3 и А 2.5 је дата у поглављу 3.1. овог Извештаја.

Истраживања представљена у радовима А 2.1, А2.3, А 7.2, А 7.6, А 7.7, А 7.8, А 7.9, А 7.13, А 7.15, А 7.18, А 7.20, А 7.22, А 7.23, имала су за циљ да се синтетишу танки филмови каталитичких материјала који ће служити као модел системи за реалне катализаторе. Морфологија површине је један од критичних фактора који утичу на перформансе електрокатализатора. Дакле, уз пажљиво руковање површинским структурама на атомском нивоу, показано је да се ефикасност катализатора може значајно побољшати накнадним термичким третманом платинских танкослојних катализатора. Истраживања су показала да термички третман у редукционој атмосфери (95% аргон + 5% водоник) на 300 °С може значајно утицати на степен преуређења површинских атома што резултира доменама са високим уделима (111) и (100) места. Показано је да повећање (100) равни доводи до значајног побољшања (до три пута) у перформансама, у поређењу са нетретираним катализаторима. Штавише, с обзиром на количину утрошеног племенитог метала, густина струје специфична за масу добијена на жареном Pt@Ni је већа за један ред величине и ~ 2 пута у односу на Pt@Cr и Pt@GC катализаторе. Коришћењем пажљиво одабране комбинације техника укључујући АФМ, селективну адсорпцију Би, оксидацију амонијака и електрооксидацију угљенмооксида, показана је промена морфологије танкослојних катализатора. Површинско фасетирање је постигнуто жарењем електроде, што промовише површинску дифузију, изравнава дефекте, мења фракцију кристалних равни (100) и подстиче раст најнижих енергетских фасета, као што су (111) места. АФМ подаци су открили да је чак и блага температура жарења од 300 °С била довољна да изазове дифузију преко површине и миграције граница зрна које су резултирале коалесценцијом и растом честица. Испитивањем добијених резултата оксидације метанола на платинским танким филмовима електрохемијски нанесеним преко носача (активирани стакласти угљеник, никал и хром) и њиховим корелацијом са платинским монокристалом, ефекат термичког жарења у регулисаним условима (температура и атмосфера) може се повезати са појачаном активношћу Pt@C катализатора. На основу ових резултата предложен је метод за побољшање синтезе електрокатализатора, јер се каталитичке реакције дешавају само на површини. Рад А2.3 пружа увид у синергијске ефекте материјала подлоге и температуре жарења на перформансе платинских танкослојних катализатора за електрооксидацију

мравље киселине. Показано је да у поређењу са нетретираним платинским филмовима, Pt@Ni и Pt@Cr филмови жарени на 500 °C показују изузетну активност за реакцију оксидације мравље киселине, са 5-струким и 15-струким побољшањем, респективно.

На жареном Pt@Ni, активација је последица бифункционалног ефеката, односно мравља киселина се претежно оксидује на платини преко индиректног пута формирања CO док се тровање CO дешава на суседним атомима Ni, који је мигрирао на површину током жарења. Побољшана активност на жареном Pt@Cr филму је последица површинске реконструкције платине са претежном (111) оријентацијом. Показано је да избор материјала подлоге и температуре жарења даје катализатор у облику танког филма са побољшаном активносћу, селективношћу и стабилношћу.

Истраживања представљена у радовима А 2.5, А4.2, А 5.1, А 6.1, А 6.3, А 6.4, А 7.10, А 7.11, 7.16, А 7.19, А 7.20, А 7.21, А 7.24 и А 8.1 дају нови правац за синтезу наночестица на бази платине за примену у горивним ћелијама. PtZn, PtSn и PtSnZn нанокатализатори су успешно синтетисани поступком полиола уз помоћ микроталасне пећнице. Запажене електрокаталитичке перформансе PtZn, PtSn и PtSnZn катализатора су обезбеђене њиховим импресивним физичко-хемијским својствима, као што су величине наночестица, структура, велике површине и хемијска својства. Даље, демонстрирана је ефикасна оксидација метанола, висока електрокаталитичка активност, ранији почетак потенцијала оксидације, велика толеранција на врсте тровања и задовољавајућа стабилност. У поређењу са одговарајућим Pt катализатором са истом количином племенитог метала показано је да PtZn и PtSn катализатор има чак ~2 пута бољу масовну активност. Такође PtSnZn катализатор показује 2 пута бољу масену и специфичну активност. Синтетизовани катализатори су такође показали 2 пута бољу активност од комерцијалних платинских катализатора што је резултат добро дизајниране структуре катализатора. Радови указују на нов начин економичне употребе племенитог метала чиме отварају могућност смањења количине скупих племенитих метала у горивним ћелијама са метанолом као горивом. У радовима А 7.1 и А 7.4 наночестице платине нанешене на подлогу од Максена синтетизоване су полиолом уз помоћ микроталасне пећнице. Електрохемијско понашање синтетизованог катализатора је испитано цикличном волтаметријом, електро-оксидацијом адсорбованог угљен монооксида, и хроноамперометријском методом. Показана је висока каталитичка активност Pt/MX катализатора која је постигнута захваљујући добро избалансираним условима микроталасне синтезе, као и избора максена као носача катализатора. У радовима А 7.19 и А 7.24 У је показано да бактеријска наноцелулоза, БНЦ може да буде савршена подлога за синтезу металних наночестица катализатора тј. као погодна алтернатива за широко коришћене материјале на бази угљеника. Наночестице платине депоноване на бактеријску наноцелулозу су успешно синтетизоване методом микроталасног зрачења, што је био први пут да је микроталасна синтеза коришћена за добијање платинских катализатора на наноцелулози. Уочена је добра каталитичка активност за реакцију електрооксидације метанола, упоредива са активностима платинских катализатора депонованих на угљеник, чиме су резултати ових истраживања отворили пут ка широј употреби зеленог материјала попут бактеријске наноцелулозе за таложење металних наночестица, и његову примену у електрокатализи. У радовима А 2.4, А 6.2, А 7.3, А 7.5, А 7.12 и А 7.14 проучавана је корелација између морфологије и кристалне структуре дендритичних честица цинка добијених електролизом из алкалног електролита. Морфологија и кристална структура честица Zn електрохемијски исталожених потенциостатским режимом електролизе на пренапетостима унутар (-100 и -160 mV) и изван (-220, -280 и -340 mV) платоа граничне

дифузионе густине струје је окарактерисана скенирајућим електронским микроскопом и рендгенском дифракцијом. Са повећањем пренапетости електролизе, облик честица се мењао од неправилних облика означених као прекурсори дендрита до различитих облика дендрита, док се величина честица истовремено смањивала. Сви типови Zn дендрита су показали јаку (002) преференцијалну оријентацију, док су прекурсори дендрита показивали (101)(002) преференцијалну оријентацију. Развој (002) оријентације је објашњен и дискутован прављењем аналогije са електролитичком производњом оловних дендрита из концентрованог нитратног електролита. Иако цинк и олово припадају различитим типовима кристалне решетке, имају заједничку карактеристику која се манифестује јаким преференцијалним оријентацијама у равни кристала са најнижом површинском енергијом. Процеси нуклеације и раста дендрита калаја из алкалног хидроксидног електролита су истражени хроноамперометријом и скенирајућом електронском микроскопском анализом. За одређивање типа нуклеације коришћен је модел Шарифкера и Хилса заснован на тродимензионалној нуклеацији са дифузионо контролисаним растом. Без обзира на примењени катодни потенцијал, добијене бездимензионалне зависности су биле ниже од теоријских предвиђања за прогресивни тип нуклеације. Са друге стране, морфологија дендрита калаја је снажно зависила од примењеног катодног потенцијала, те игличасти или дендрити налик папрати су били формирани потенциостатским режимом електрохемијског таложења. На основу морфолошке анализе дендрита калаја електрохемијски исталожених различитим количинама електрицитета, закључено је да нуклеација калаја из испитиваног електролита ипак следи прогресивни тип, и да се одступање од теоријских предвиђања за овај тип може приписати употреби комплексног електролита за електрохемијско таложење калаја. У раду А 1.1 Pd-Cu-Au/C нанокатализатор са ниским садржајем Cu (8,2 ат %) и Au (4,4 ат %) и просечном величином кристалита од око 2 nm је синтетизован применом методе редукције са борохидридом у присуству натријум цитрата. Pd/C и PdCu/C катализатор са 17 ат% Cu су синтетизовани истом методом, док је комерцијални Pt/C коришћени за поређење активности. Утврђено је да реакција редукције кисеоника (ORR) на свим катализаторима прати кинетику првог реда у односу на O₂ са четири електрона пренета по молекулу O₂. PdCu/C и Pd-Cu-Au/C катализатори су били активнији за ORR од Pd/C и Pt/C. Катализатор са највећом специфичном и масовном активношћу после теста стабилности био је Pd-Cu-Au/C катализатор третиран киселином. Закључено је да третман киселином доводи до великог растварања Cu из наночестице, остављајући тако веома неуређену структуру Pd која показује повећану активност за ORR, док Au стабилизује структуру Pd доприносећи бољим перформансама након теста стабилности.

3.2.2. АФМ карактеризација морфологије површине превлака у корозионим процесима.

Радови: А 1.4, А 2.6, А 3.3, А 3.4, А 3.8, А 4.1, А 7.17

Анализа рада А1.4 је дата у поглављу 3.1. овог Извештаја.

Истраживања представљена у наведеним радовима се баве испитивањем повезаности морфологије површине добијене анализом микроскопије атомских сила (АФМ) и параметара електрохемијског таложења превлака које се користе као инхибитори корозије. У раду А 3.3. инхибицијски ефекат цистеина у присуству одабраних хлорида лантанида (LaCl₃, NdCl₃ и CeCl₃) у неутралном 0,1 M NaCl раствору. Концентрација цистеина од 0,3 mM је одређена као оптимална. Отпор до опште и питинг корозије легуре AA7075-T6 у инхибитивним растворима добијена је методом електрохемијске импедансне

спектроскопије. Морфологија легуре алуминијума добијена је пре и после испитивања корозије коришћењем скенирајуће електронске микроскопије док је присуство инхибиторног слоја на површини легуре потврђена анализом рендгенске фотоелектронске спектроскопије и микроскопије атомских сила. Инхибицијски ефекат цистеина био је значајно већи у присуству свих испитаних лантанидних хлорида. Заштитну способност цистеина повећали су лантаниди у редоследу: $\text{Ln} < \text{Nd} < \text{Ce}$ јони. Инхибицијски ефекат цистеина у присуству јони церијума су детаљније испитани јер су јони церијума дали највећи инхибиторни ефекат, како на општу тако и на питинг корозију. У раду А 3.4 је испитиван утицај микроструктуре и храпавости површине (РМС) завареног споја X5CrNi18-10 SS на отпорност питинг, униформне и интергрануларне корозије. Степен сензибилизације хромом допиране зоне (ХАЗ) је била око три пута нижа од граничне вредности (дефинисане према ISO 12732 стандарду) потребне за појаву интергрануларне корозије. Међутим, чак и са тако ниским степеном сензибилизације, ХАЗ је показао знатно већу тенденцију ка питинг и равномерној корозији од основног метала и вара метала. Микроструктура је испитивана оптичком микроскопијом и скенирајућом електронском микроскопијом, док су површинска топографија и нивои храпавости одређивани су микроскопијом атомске силе. Полирана површина показује знатно већу отпорност на корозију од брушене површине. Генерално, полирање је побољшало отпорност на корозију, посебно у ХАЗ, што је веома важно јер је ХАЗ је критично место за појаву питинга и других врста корозије. У раду А 2.6 микроструктурно и кавитационо испитивање ерозије је извршено на Cu-12.8Al-4.1Ni легури. Отпорност на кавитацију је утврђена коришћењем стандардне ултразвучне вибрационе кавитације. Промене површине током кавитације праћене су металографском анализом помоћу оптичког уређаја микроскопа атомске силе (АФМ) и скенирајућег електронског микроскопа. Резултати су открили мартензитну микроструктуру након ливења док је вредност микротврдоће била већа након гашења водом него у ливеном стању. Губитак масе и морфолошка анализа формираних јама указала је на бољу отпорност кавитације за ливено стање. У раду А 7.17 испитивани су амонокиселини (АК) као еколошки прихватљиви инхибитори. Инхибиторска ефикасност АК је одређена електрохемијским мерењима. Мера је угао квашења површине челика са адсорбованим инхибитором, енергија веза инхибитора и супстрата је одређена КСПС методом, а топографија АФМ. Разлике у везивању инхибитора за супстрат су анализирани теоријским прорачунима.

3.2.3. АФМ карактеризација морфологије површине полимерних и биолошких материјала

Радови: А 1.2, А 2.2, А 2.7, А 3.1, А 3.2, А 3.5 А 3.7, и А 3.8

У раду А 1.2 је анализиран утицај јона тешких метала, олова и кадмијума на агрегацију овалбумина. Овалбумин (ОВА) је коришћен као модел како тешки метали могу утицати на агрегацију протеина хране налик амилоиду. Због својих одвојених места везивања, и олово и кадмијум јони могу да утичу на морфологију овалбумина. Ови јони тешких метала се везују за ОВА, што резултира почетним умрежавањем ОВА. На основу АФМ анализе, у случају јона олова, примећено је гранање фибрила сличних амилоиду изазвано везивањем, док везивање кадмијума доводи до стварања кластера. У раду су приказани потенцијални механизми токсичних тешких метала олова и кадмијума и њихов утицај на агрегацију ОВА

сличну амилоиду, процес који се сматра повољним у системима исхране. У раду А 2.2 проучаван је утицај присуства урина у екстрацелуларним везикулама (ЕВ). У овом раду, представљена је метода заснована на имуноафинитету за изолацију ЕВ. АФМ анализа је показала да је морфологија везикуле остала нетакнута и одговарала је очекиваним облицима и димензијама ЕВ. У раду А 2.7 је демонстриран нискоенергетски, нискоугљенични поновни циклус употребе ПВА/ТПС материјала. Такође је демонстрирана способност филма за биоразградњу, са више од 50% губитка тежине након 10 дана на 37 °С. 22% конверзије супстрата ПВА/ТПС филма на биомасу је постигнуто коришћењем три бактеријска соја, *Ralstonia eutropha* H16, *Streptomyces* sp. JS520, и *Bacillus subtilis* ATCC6633. У раду А 3.1 утицај садржаја меког сегмента (СС) на својства нових полиуретанских мрежа (ПУН), добијених полимеризацијом у смеси растварача. Хиперразгранати полиестер БХ-30 је коришћен као умрежавалац, а заједно са изофорон диизоцијанатом примењује се за изградњу тврдих сегмената (ХС) у полиуретанским мрежама. С друге стране, СС припремљених ПУН-ова базирају се на поликапролактону (ПЦЛ). Садржај СС у ПУН-овима варирао је од 10 до 50 теж.%. рад је показао да је употреба БХ-30 довела до појаве релативно високог умрежавања и добрих механичких својстава и да све карактеристике ПУН-а значајно зависе од садржаја СС. АФМ анализа је извршена да би се истражила топографија површине и утицај садржаја СС на микроструктурна својства припремљених ПУН. На основу добијених вредности храпавости из АФМ анализе, показано је да узорци ПУН са већим садржајем СС имају веће вредности храпавости. Добијени резултати су показали да се својства ПУН-а могу лако мењати и прилагођавати различитим практичним потребама. У раду А 3.2. фолна киселина инкапсулирана у липозомима је уграђена у филмове направљене од натријум карбоксиметил целулозе (ЦМЦ) и смеше ЦМЦ и солагума коришћењем методе изливања раствора за формирање филма. Добијени филмови који садрже 3,12–20,19 мг фолне киселине по граму филма су предвиђени да се користе као фластери за трансдермалну испоруку фолне киселине. АФМ анализом је показано да липозоми продужавају ослобађање фолне киселине из филмова до 24 сата без нежељених ефеката на механичка својства филмова, али деградирају хомогеност филмова, што се може приписати његовој агломерацији унутар филмске матрице. Резултати добијени за ове вишеккомпонентне филмове су указали на њихов потенцијал за продужено ослобађање фолне киселине. У раду А 3.5 полимери у облику звезде биоразградивог алифатичног полиестера, поли(ε-капролактона), ПЦЛ, са различитим бројем кракова (три, четири и шест) су синтетизовани полимеризацијом отварања прстена. Као потенцијални биоматеријали, синтетизовани поли(ε-капролактон)с, сПЦЛ, су детаљно окарактерисани у смислу њихове деградације под различитим условима и у погледу њихове цитотоксичности. Ин витро деградација је извршена у фосфатном пуферу и раствору хлороводоничне киселине током 5 недеља. Док је већина узорака је била стабилна на абиотичку хидролизу након 5 недеља разградње, разградња је значајно убрзана у киселој средини. Брзина деградације полимерних филмова зависила је од архитектуре полимера и молекулске тежине. АФМ анализом је показано да се кисела хидролиза одвија кроз масовну деградацију и површинску ерозију. У раду А 3.7 представљена је метода за добијање липозома пуњених фолном киселином користећи хистидин као солубилизирајући агенс. Холестерол и СПАН 20 су коришћени за испитивање утицаја на карактеристике липозомских мембрана. Липозоми су припремљени од комерцијално доступног пречишћеног сојиног лецитина. АФМ анализа је показала, да су липозоми пуњени фолном киселином нанометарске величине и да су спљоштени у поређењу са глобуларним празним липозомима. Рад је

показао продужено ослобађање фолне киселине из липозома док је брзина ослобађања одређена растворљивошћу фолне киселине. У раду А 3.8 је испитивана кавитациона ерозија хибридних акрилатних композитних филмова са полиедралним олигосилсескиоксанима (ПОСС). Хибридни филмови су направљени са 1, 3 и 5 теж.% ПОСС реagensа који садрже: (а) хидроксил (ПОСС-М), (б) и хидроксил и алил (ПОСС-М-А) и (ц) метакрилоил групе (ПОСС-МЦл). Додавање 5 теж.% ПОСС-М-А изазвало је највеће повећање микротврдоће за 49,8%, у поређењу са чистим материјалом матрикса. АФМ налаица је показала најмању површинску храпавост добијену за композит са ПОСС-М-А. Побољшана тврдоћа и отпорност на хабање композита филмови су показали да ПОСС-М-А пунило побољшава међуфазну адхезију и ојачање матрице.

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

1.1 Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава

- 1. Златна медаља:** Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases, International exhibition of technical innovations, patents and inventions, 20th – 22nd June 2018, Werk arena Trinec, Czech Republic.
- 2. Златна медаља:** Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, Računalno potpomognuti pomoćni sustav za 24 dijagnozu zloćudnih oboljenja, 16. Međunarodna izložba inovacija – Arca 2018, 18.-20.10. 2018., Zagreb, Hrvatska.
- 3. Златна медаља:** Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases, International salon of inventions and new technologies „New time“, 27th – 29th September 2018, Sevastopol, Ruska Federacija.
- 4. Златна медаља:** Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases, International salon of inventions and new technologies, INOVAMAK, 21-23. Septembar 2018, Skoplje, Makedonija.

5. **Златна медаља:** Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, Dušan Mijin, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, System and procedure for automatic classification of UV/VIS signals for the diagnosis of biliary cirrhosis and their application, International salon of inventions and new technologies „New time“, 21th – 24th september 2023, Sevastopolj, Ruska Federacija
6. **Златна медаља:** Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, Dušan Mijin, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena, 21. međunarodna izložba inovacija – Arca 2023, 12.-14.10. 2023., Zagreb, Hrvatska
7. **Златна медаља:** Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, Dušan Mijin, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena, 21. međunarodna izložba inovacija, The Invent Arena, 12 –13. jun 2024, Trinec, Češka Republika
8. **GRAND-PRIX:** Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, Računarski zasnovan sistem za asistenciju pri dijagnostici malignih oboljenja, 35. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2018, str.80-81, Beograd, 07.-11.05. 2018.
9. **GRAND-PRIX:** Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, Dušan Mijin, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena, 37. Medjunarodna izložba pronalazaka i industrijskog dizajna, pod sloganom „INOVACIJE I PREDUZETNIŠTVO“, 13–16. jun 2023. Beograd, Republika Srbija
Докази о наградама дат у Прилогу 1.1.
10. Савез Инжењера и техничара Србије у априлу 2023. године доделило је диплому „Заслужни члан“ др Сањи Стевановић за дугогодишње успешно ангажовање на остваривању циљева и задатака ове организације Србије.
Доказ о признањима дат у Прилогу 1.2.

1.2 Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Пленарно предавање:

Sanja I. Stevanović, Maria Lekka, Alex Lanzutti, Ljiljana S. Živković, Lorenzo Fedrizzi, Jelena V. Bajat, „*Corrosion investigation of aluminium alloy protected by coatings containing zirconia and ceria nanoparticles*”, XX YUCORR, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia.
Доказ о пленарном предавању дат у Прилогу 1.3.

Предавање по позиву:

Sanja I. Stevanović, Dragana L. Milošević, Dušan V. Tripković, Vesna Maksimović, Nebojša D. Nikolić, Vladan R. Čosović, Mila N. Krstajić Pajić, Jelena R. Rogan, "Platinski katalizatori na ugljeničnoj osnovi za efikasnu oksidaciju metanola", Srpska akademija nauka i umetnosti: savremena stremljenja u elektrohemiji u procesu prelaska na obnovljive izvore energije, Knjiga izvoda, 05/06/2023, Beograd, pp 18-18.

Доказ о дат у Прилогу 1.4.

Предавање у оквиру COST Action MP1407 пројекта

Sanja I Stevanović, Maria Lekka, Alex Lanzutti, Ljiljana S. Živković, Lorenzo Fedrizzi, Jelena B. Bajat, „*Corrosion evaluation of coatings containing zirconia and ceria nanoparticles*”, 3th e-MINDs COST Workshop, COST Action MP1407, *Book of Abstracts* pp. 11–12, October 25–27, 2017, Barcelona, Spain.

Доказ о предавању дат у Прилогу 1.5.

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција

1. Члан организационог одбора међународне конференције: YUCORR, „Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection.

2. Члан локалног организационог одбора међународне конференције под називом „9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe”, Novi Sad, Serbia, June 3-7, 2024.

3. Члан организационог одбора скупа под називом „Рачунарски заснован систем за асистенцију при дијагностици малигнух обољења”, ISBN 978-86-7401-350-2, 27. новембар, 2017.год., Београд

Докази о чланствима у организационим одборима дат у Прилогу 1.6.

1.4 Рецензије научних радова

1. Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 0352-5139, IF (2018) 0828

2. Chemical physics letters, International journal, ISSN: 0009-2614, IF (2018) 1.901

3. Progress in Organic Coatings, International journal ISSN: 0300-9440 IF (2018) 3.420

4. Ultrasonics Sonochemistry, International journal ISSN: 1350-4177 IF (2018) 7.279

5. Hemijska Industrija, ISSN 0367-598X, IF (2021) 0.744

6. Electrochemical Society, ISSN 0013-4651, IF (2028) 3.12

7. Electrochimica Acta, ISSN 0013-4686 IF (2020) 6.901

8. Journal of Environmental Chemical Engineering, ISSN 2213-2929 IF(2029) 2.013

9. Materials Chemistry and Physics, ISSN 0390-6035 IF(2022) 4.6

Докази о рецензијама налазе се у форми захвалница уредника, сертификата или научног одбора скупа и дати су у Прилогу 1.7

1.5. Чланство у научним организацијама

Др. Сања Стевановић је члан:

1. Српског хемијског друштва (СХД), у периоду од 2015 до 2019. год. била је секретар Електрохемијске секције СХД
2. Међународног друштва за електрохемију (International Society of Electrochemistry, ISE)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Досадашња научно-истраживачка делатност др Сање Стевановић обухвата истраживања у области електрохемије и науке о материјалима. Кандидаткиња је у последњих пет година, бројним радовима објављеним у врхунским међународним часописима (M21a, M21), детаљно изложила теоријске аспекте реакција оксидације малих органских молекула (метанола, етанола и мравље киселине) као потенцијалних анодних реакција у горивним спрегавима, укључујући механизме реакција на платинским катализаторима и постојеће проблеме у каталитичким својствима до сада познатих комерцијалних катализатора. Ови катализатори су били предмет истраживања пројекта финансираног у оквиру ресорног Министарства на којем је др Сања Стевановић била сарадник а током трајања пројекта и руководилац подпројектног задатка. Такође, др Сања Стевановић је била руководилац пројекта финансираног од стране Фонда за науку, програм Идеје а који се односио на побољшање перформанси катализатора за реакције горивних ћелија путем развоја стабилних катализатора за реакције течних горивних ћелија на ниској температури. Истраживања су се одвијала кроз два аспекта: први се бавио танким филмовима каталитичких материјала као модел системима за праве катализаторе, док је други био фокусиран на синтезу нанокатализатора подржаних на угљеничним материјалима велике површине. Стабилни катализатори су тестирани за реакције оксидације метанола, етанола и реакцију редукције мравље киселине. Биметални катализатори у облику танких филмова са ниским садржајем платине на стакластом угљенику су добијени двостепеним процесом: електрохемијским таложењем п-(Bi, Sn) и д-прелазних метала (Co, Ni, Cu) након чега је следила спонтана галванска замена да би се формирали слојеви Pt. Синтетизоване су такође биметалне/триметалне легуре (у којима је платина била легирана калајем, родијумом, цинком и бакром) на угљеничним материјалима као што су угљеник развијене површине и графен. Као резултат проналаска оптималних услова синтезе, добијени катализатори су показали већу активност и значајно унапређену стабилност од актуелних комерцијално доступних платинских катализатора. Такође, за ове катализаторе је била неопходна детаљна карактеризација површине. С обзиром да се кандидат Др Сања Стевановић успешно бави и карактеризацијом површине материјала применом микроскопских АФМ и СТМ техника добијени катализатори су успешно морфолошки окарактерисани и анализом њихове морфологије добили су се резултати којим је потврђена њихова оправдано побољшана

активност (пре свега мала величина честице и добра расподела честица на подлози од угљеника). Један од праваца истраживања др Сање Стевановић је дизајн и синтеза структурно модификованих и функционализованих материјала на бази угљеника, као носача катализатора, са високом специфичном површином и јединственим физичким и хемијским својствима са циљем да ове подлоге у катализаторима допринесу бољој активности и стабилности у поређењу са комерцијалним и раније синтетизованим катализаторима. Значајан научни допринос др Сање Стевановић је постигла истраживањем еколошки прихватљивих, одрживих и обновљивих ресурса који могу бити носачи металних наночестица у катализатору. У циљу замене угљеника развијене површине чији производни процес укључује пиролизу угља или нафте и ослобађање угљен-диоксида и других штетних органских производа у атмосферу, синтетизована је бактеријска наноцелулоза као „зелени“ материјал. Наночестице платине депоноване на бактеријску наноцелулозу су успешно синтетизоване методом микроталасног зрачења, што је био први пут да је микроталасна синтеза коришћена за добијање платинских катализатора на наноцелулози. Овако добијени катализатори тестирани су за реакцију електрооксидације метанола. Уочена је добра каталитичка активност за реакцију електрооксидације метанола, упоредива са активностима платинских катализатора депонованих на угљеник, чиме су резултати ових истраживања отворили пут ка широј употреби зеленог материјала попут бактеријске наноцелулозе за таложење металних наночестица, и његову примену у електрокатализи. Током рада на карактеризацији материјала применом АФМ технике самостално је покренула *in-situ* карактеризацију различитих материјала код којих је било неопходно утврдити везу између морфолошких карактеристика материјала и реакција које се на њима одигравају док је испитивани материјал у раствору. Упоредо са праћењем морфологије, испитивани материјал је у датом раствору могао бити и електрохемијски третиран. У случају испитивања угљеничних материјала, поступком анодне поларизације модификована је морфологија површине угљеничног материјала и његове електрохемијске карактеристике.

Током руковођења на изради докторске дисертације др Миле Крстајић Пајић, у циљу даљег унапређења технологије производње платинских катализатора, успешно су синтетизоване наночестице контролисаног облика. Коришћен је микроемулзиони поступак за синтезу наночестица чисте платине као и биметалних наночестица платине и злата. Циљ је био не само смањити количину племенитог метала већ што ефикасније отклонити и проблем тровања површине катализатора угљен-моноксидом који се формира као непожељни интермедијер анодне реакције. За синтезу је одабран микроемулзиони поступак, а додатком различитих адитива утицало се на облик честице катализатора. Синтетизовањем честица кубног облика добијене су честице са већим уделом преференцијално орјентисаних равни (100) које су показале бољу активност од кубооктаедарских честица захваљујући лакшем уклањању адсорбованог и непожељног интермедијера угљен-моноксида.

Др Сања Стевановић је остварила успешну сарадњу са истраживачима који се баве испитивањем корозије материјала. АФМ карактеризацијом морфологије површине превлака цинк-манган легура добијен је врло битан податак о утицају густине струје таложења на морфологију површине и показано је по први пут да се могу синтетисати цинк манган легуре са високим садржајем кисеоника (до 60%) које имају глатку морфологију. Др Сања Стевановић је АФМ испитивањем повезаности морфологије површине и параметара електрохемијског таложења превлака такође остварила значајну сарадњу са истраживачима који развијају процесе добијања превлака у ширим размерама као и њиховој практичној примени. Развој *in situ* површинске технике на којој др Стевановић интензивно ради даје

нови начин карактеризације материјала везаних за морфологију површине и одговарајућих корозионих процеса на нанометарском нивоу. Др Сања Стевановић је применом ин ситу АФМ технике и Скенинг Келвин АФМ технике проучавала танке превлаке церијума и цирконијума на алуминијуму, са циљем добијања директне информације о површини материјала које су биле изложене утицају натријум хлорида као корозивног агенса и њихове корозионе активности. Значајно искуство у области *in-situ* АФМ карактеризације материјала резултовало је позивом за учешће у COST MP 1407 међународном пројекту као и учешћем на два међународна пројекта ЕУРЕКА од којих је један у току.

На основу резултата постигнутих у науци и реализацији програма из области основних истраживања од 2011.године сврстана је од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој у категорију истраживача А1. Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије сврстало је др Сању Стевановић у категорију изврности тј. на листу 10 % најистакнутијих истраживача засновану на резултатима и научним достигнућима истраживача до децембра 2023. године.

2.2. Ментор докторске дисертације:

Др Сања Стевановић била је ментор докторске дисертације студента Миле Крстајић Пајић под називом: „*Наноструктурирани платински катализатори за електрохемијску оксидацију малих органских молекула синтетизованих микроемулзионим поступком*”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, јун, 2019. године.

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Хемијско инжењерство, за коју је Технолошкометалуршки факултет Универзитета у Београду матична установа. Из дисертације су публиковани заједнички радови категорије М21а-два рада, из категорије М22- један рад и из категорије М52-један рад.

Доказ о менторству у Прилогу 2.1

2.3. Члан комисије докторске дисертације:

1. Др Сања Стевановић била је члан комисије за одбрану докторске дисертације студента Немање Мијина, под називом: „*Утицај јона Pb(II), Cd(II) и Pd(II) на конформационе прелазе овалбумина*”, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, 02.04.2025. године.

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Хемијске науке и ужој научној области биохемија за коју је Хемијски факултет Универзитета у Београду матична установа. Из дисертације је публикован заједнички рад категорије М21а. Доказ о чланству у комисији дат је у прилогу 2.2

2. Др Сања Стевановић била је члан комисије за одбрану докторске дисертације студента Маријане Поњавић, под називом: „*Синтеза, карактеризација и примена биодеградабилних блок кополимера заснованих на поли(Е-капролактону) и поли(етиленоксиду)*”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, новембар, 2018. године.

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Хемијске науке и ужој научној области Хемија за коју је Технолошко металуршки факултет Универзитета у Београду матична установа.

Из дисертације су публиковани заједнички радови категорије M21-један рад и из категорије M22- један рад.

Доказ о чланству у комисији дат је у Прилогу 2.2.

2.4. Међународна сарадња

Др Сања Стевановић је учесник на пројекту билатералне научне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке која се реализује у двогодишњем периоду од 2024. године између Института за хемију, технологију и металургију и института макс Планк за динамику сложених техничких система из Магденбурга под називом „Електрохемијска редукација угљен диоксида: пулсна електролиза ка већој селективности производа // eCO₂RR. У оквиру ове сарадње била је у посети институту у децембру 2024. године.

Др Сања Стевановић је учесник међународног пројекта : **EUREKA** „*Digital Device for UV/Vis Signal Classification in Diagnostics of Benign Diseases and Tuberculosis DIDIB E!13086*” који је реализован у периоду од 2019. 2021. године. Др Сања Стевановић је била учесник међународног пројекта : **EUREKA** „*Computer-Aided Decision- Assistant System for Diagnosis of Malignant Diseases CADA E!9991*”, у периоду од 2016. до 2018. године.

Др Сања Стевановић је била учесник у **COST MP 1407** међународном пројекту под називом: „*Electrochemical Processing Methodologies and Corrosion Protection for Devices Systems Miniaturization*”, у периоду од 2017-2019. година. У оквиру овог пројекта као СТЦМ (short term scientific mission) боравила је у: Department of Engineering and Architecture на University of Udine, у периоду од 27. марта до 7. априла 2017. године. Др Сања Стевановић је учествовала на пројекту билатералне сарадње Пољске и Српске академије наука и уметности чији су носиоци: Институт за катализу, Пољска академија наука и уметности, Краков и Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитету Београду, Центар за електрохемију, под називом: "Електрокаталитички процеси наночестицама метала платинске групе "(2004-2006). У оквиру ове сарадње боравила је у Институту за катализу у Кракову (Пољска) у октобру 2008. године.

Као доказ приложено је позивно писмо од стране Пољске академије наука и уметности, Прилог 2.3)

Докази о међународној сарадњи дати су у прилогу 2.3.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

3.1. Руковођење пројектом

Др Сања Стевановић је била руководилац пројекта: Напредни катализатори за горивне ћелије ниске температуре: од модел система до одрживих катализатора, програм Идеје, Фонд за науку, Република Србија, грант 7739802, од 2022-2025. године (Уверење у прилогу 3.1)

3.2. *Руковођење пројектног задатка*

Др Сања Стевановић је била руководилац пројектног задатка: "Синтеза Pt катализатора на угљеничном носачу" у оквиру пројекта: Нов приступ у дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, Министарство за просвету и науку, Република Србија, 2011-2019. (ОИ 172060).

–(доказ изјава вође пројекта др. Владимира Панића је дат у Прилогу 3.1)

Докази о руковођењу пројекта и подпројектног задатка дати су у прилогу 3.1.

3.3. *Организација научних скупова*

1. Као члан локалног организационог одбора учествовала у организацији скупа међународне конференције под називом „9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe” који је одржан у Новом Саду од 3-7. јуна 2024. године.

2. Учествовала је у организацији скупа међународне конференције „YuCorr-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental”.

3. Члан организационог одбора скупа под називом „Рачунарски заснован систем за асистенцију при дијагностици малигних обољења”, ISBN 978-86-7401-350-2, 27. новембар, 2017. године, Београд.

Докази о организацији научних скупова дати су у прилогу 1.6.

3.4. *Патенти*

Патентна пријава категорије категорије М 91

1. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, **Sanja Stevanović**, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, „*Postupak dobijanja pogodnog rastvora iz hemoragičnih eksudata radi spektroskopskog otkrivanja maligniteta*”, P-2016/1178, 26.12.2016.

Патентна пријава категорије М92

1. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, Dušan Mijin, Jelena Lović, **Sanja Stevanović**, Dragan Vuković, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, „*System and procedure for the automatic classification of the UV / VIS signal for the diagnosis of malignancy*”, patentna prijava P-2017/1192, 20.11.2017.

Докази о патентним пријавама дати у прилогу 3.2

3.5. *Техничка решења*

Др Сања Стевановић је коаутор техничког решења категорија М84

1. Jelena Bajat, Vesna Mišković-Stanković, Jovan Popić, Bore Jegdić, **Sanja Stevanović**, Ivana Jevremović, „*Unapređenje tehnološkog procesa fosfatiranja niskougljeničnog čelika*”, Unapređenje tehnološkog procesa fosfatiranja niskougljeničnog čelika”, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd (2015).

Доказ о техничком решењу дат у прилогу 3.3

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови су приказани у списку радова кроз импакт фактор и позицију часописа у одређеној области, у години публикације или претходној години.

Др Сања Стевановић је у истраживачком периоду од 2015. до 2020. године (тј пре избора у звање Виши научни сарадник) коаутор једне монографске студије категорије М13, 2 рада из категорије М21а, 10 радова из категорије М21, 4 рада из категорије М22, 4 рада из категорије М23, 1 рада категорије М32, 2 рада категорије М33, 26 радова категорије М34, 4 рада категорије М52, 2 рада категорије М63 и брадова категорије М64. Укупан М коефицијент за овај истраживачки период износи **М=160,69**.

У истраживачком периоду од 2020. до 2025. године (тј од избора у звање Виши научни сарадник) објавила је 4 рада из категорије М21а, 7 радова из категорије М21, 8 рада из категорије М22, 2 рада из категорије М23, 1 рада категорије М24, 5 радова категорије М33 и 24 рада категорије М34 и 1 рад категорије М62. Укупан М коефицијент за овај истраживачки период износи **М= 147,76**.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

У досадашњем научно–истраживачком раду др Сања Стевановић је остварила запажене резултате не само по броју публикованих радова већ и по њиховом квалитету. Од укупног броја публикованих радова након избора у звање виши научни сарадник, Кандидаткиња је објавила двадесет и један научни рад у следећим категоријама:

- четири рада у врхунском међународном часопису категорије М21а:
Journal of Alloys and Compounds, ИФ = 5.8 (2023);
Food Hydrocolloids, ИФ = 11.504 (2021);
International Journal of Biological Macromolecules, ИФ = 8.2 (2021);
Journal of the Electrochemical Society, ИФ = 3.405 (2018);
- седам радова у врхунским међународним часописима, категорије М21:
Materials, ИФ = 3.4 (2022), два рада;
International Journal of Molecular Sciences, ИФ = 5.6 (2022);
ACS Catalysis, ИФ = 13.3 (2022);
Metals, ИФ = 2.7 (2023), два рада;
Polymers, ИФ = 5.063 (2021);
- осам радова у истакнутом међународном часопису, категорије М22:
Materials Today Communications, ИФ = 3.8 (2022);
European Journal of Lipid Science and Technology, ИФ = 3.196 (2021);
Materials Corrosion, ИФ = 2.097 (2020), два рада;
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, ИФ = 2.073 (2020);
Revista de Chimie, ИФ = 1.755 (2019);
Journal of Drug Delivery Science and Technology, ИФ = 3.981 (2020);
Polymer Composites, ИФ = 3.171 (2019);
- два рада у међународним часописима, категорије М23:
Journal of Serbian Chemical Society, ИФ = 1.240 (2020);

Сви радови цитирани су у позитивном смислу.

4.3. Ефективни број радова и број радова нормираних на основу броја коаутора

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, радови који су публиковани са највише 7 коаутора не подлежу нормирању и признају се са пуном тежином. У 8 публикованих радова потребно је извршити нормирање. Нормиран је један рад категорије M21a, четири рада категорије M21 и три рада категорије M22.

4.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У научно-истраживачком раду Кандидаткиња показује висок степен самосталности током креирања и израде експеримената, у обради и дискусији добијених резултата, као и у писању и припреми за публикавање и презентацију свих научних радова и саопштења. Комплетан опус остварила је у земљи, активно сарађујући са колегама из земље и иностранства. Кандидаткиња је веома успешна у писању научних радова, што сведоче рецензије добијене из престижних међународних часописа. У оквиру ових истраживања Кандидаткиња успешно влада експерименталним техникама електрохемијске карактеризације материјала из области електрокатализе. Од укупно 22 рада која су публикована у научним часописима међународног значаја и након стицања звања Виши научни сардник, др Сања Стевановић је као први аутор била два пута (један рад у категорији M21a, један рад у категорији M23) а као други аутор 3 пута (један рад категорије M21a, једног рада категорије M21 и једног рада категорије M22).

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња др Сања Стевановић је након избора у научно звање Виши научни сарадник објавила 22 рада категорије M20, међу којима је први аутор на једном раду категорије M21a и M23, као други аутор 3 пута (један рад категорије M21a, једног рада категорије M21 и једног рада категорије M22). Као аутор задужен за кореспонденцију била је на четири рада (један категорије M21a, два категорије M21 и једног категорије M23). У побројаним радовима Кандидаткиња је била ангажована у свим фазама реализације истраживања и публикавања, предлагала тему истраживања, учествовала у реализацији експерименталног дела истраживања из електрохемије, радила обраду и анализу резултата, припрему рада за публикавање као и одабир часописа који омогућава најуспешнији пласман резултата.

4.6 Значај радова

Значај радова са фундаменталног становишта се огледа у квалитету часописа у којима су објављени и који су оцењени као часописи међународног значаја врхунске вредности (четири рада категорије M21a), врхунски међународни часописи (седам радова категорије M21), осам радова у категорији истакнутог међународног часописа M22 и два рада у

категорији међународног часописа M23. Укупан импакт фактор горе наведених радова износи ИФ=90.884 док је збир М бодова 147,76. Такође збир М бодова до избора у звање Виши научни сарадник био је 160,69. О значају радова говори и висока цитираност кандидата тј. радови др Сање Стевановић су цитирани до сада 1091 пут (без аутоцитата, од чега 98 под девојачким именом Терзић), док је Хиршов индекс 19 (без аутоцитата).
Листа цитата у Прилогу 4.1

V. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
Научни саветник	Укупно	70	147,76
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	134,76
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	127,76

VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Након увида у приложену документацију и анализе научно-истраживачких резултата који су документовани прилозима и пропратним материјалом, Комисија закључује да је др Сања Стевановић, доктор физичке хемије, виши научни сарадник Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију, својим научно-истраживачким радом дала значајан допринос научној области којом се бави, и да испуњава све услове за избор у звање Научни саветник, дефинисане важећим Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр 49/2019) и Правилником о стицању научних и истраживачких звања („Сл. Гласник РС“, бр 159/2020 и 14/2023).

Др Сања Стевановић је током целокупне каријере објавила 78 радова у часописима категорије M20 (од тога 6 категорије M21a, 38 категорије M21, 16 категорије M22, 18 категорије M23) и једо поглавље у књизи категорије M13.

Од предлога Научног већа ИХТМ за стицање звања Виши научни сарадник, др Сања Стевановић је била коаутор 23 научна рада који су објављени у научним часописима међународног значаја категорије M20 (4 рада M21a, 7 радова M21, 8 радова M22 и 2 рада

M23), саопштила је 29 радова на научним скуповима међународног значаја, 5 рада штампана у целини (M33) и 24 рада штампаних у изводу (M34).

Укупна М вредност свих нормираних резултата др Сање Стевановић у периоду након стицања звања Виши научни сарадник у области природно-математичких наука износи **147,76** (за избор у тражено звање потребно је 70), М вредност резултата из категорије Обавезни (1) износи **134,76** (неопходно 50), а из категорије Обавезни (2) износи **127,76** (потребно 35). Укупан збир импакт фактора објављених радова Кандидаткиње у целокупној научноистраживачкој каријери је **ИФ= 227,115** а од одлуке о предлогу за стицање звања Виши научни сарадник, укупан збир импакт фактора износи **ИФ=90.884**.

На основу остварених резултата можемо закључити да је др Сања Стевановић испунила квантитативни захтев потребан за избор у звање Научни саветник. Резултати научно-истраживачког рада др Сање Стевановић верификовани су испуњењем квалитативних критеријума предвиђених Правилником.

Публиковани резултати научноистраживачког рада др Сање Стевановић су цитирани 1091 пут без аутоцитата, а вредност Хиршовог индекса је 19 (без аутоцитата).

Висок степен самосталности Кандидаткиње у научно-истраживачком раду се такође огледа кроз руковођење пројекта у оквиру програма Идеје, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије као и пројектног задатака у оквиру пројекта ОИ 172060, на којем је била ангажована од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Треба напоменути да је Кандидаткиња учесник билатералне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке која се реализује у двогодишњем периоду од 2024. године између Института за хемију, технологију и металургију и института Макс Планк за динамику сложених техничких система а била је и учесник два ЕУРЕКА пројекта, учесник COST MP1407 акције и учесник у пројекту билатералне сарадње Пољске и Српске академије наука и уметности чији су носиоци: Институт за катализу, Пољска академија наука и уметности, Краков и Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду, Центар за електрохемију.

Научни допринос кандидаткиње др Сање Стевановић огледа се и у учешћу у организационом одбору међународне конференције YUCORR и чланству у локалном организационом одбору међународне конференције под називом „9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe”, Novi Sad, Serbia, June 3-7, 2024.

Др Сања Стевановић је била ментор при изради докторске дисертације Миле Крстајић Пајић, чија је дисертација одбрањена 11.06.2019. године на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету. Такође је била члан комисије за одбрану докторске дисертације студента Немање Мијина која је одбрањена на Хемијском факултету, Универзитета у Београду (април 2025), као и студента Маријане Поњавић која је одбрањена на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду у новембару 2018. године.

Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије сврстало је др Сању Стевановић у категорију изврности тј. на листу 10 % најистакнутијих истраживача засновану на резултатима и научним достигнућима истраживача до децембра 2023. године.

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у научно-истраживачком раду др Сање Стевановић, дипломираног физикохемичара, Комисија је констатовала да Кандидаткиња испуњава све квантитативне и квалитативне услове

неопходне за избор у звање **Научни саветник**. Због тога комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију у Београду, да утврди предлог за избор **др Сање Стевановић**, дипломираног физикохемичара у звање **Научни саветник** и упути надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

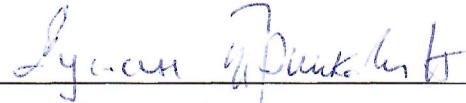
У Београду

07.04.2025.

Комисија:



Др Небојша Николић, научни саветник
Универзитет у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
Председник Комисије



Др Душан Трипковић, научни саветник
Универзитет у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
Члан Комисије



Проф. Др Јелена Бајат
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет
Члан комисије