

**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 37/15.1.2025.) одређени смо за чланове Комисије за подношење Извештаја за избор у звање научни саветник кандидата др Сање Мариновић, дипломираног инжењера технологије, вишег научног сарадника Института за хемију, технологију и металургију, Центар за катализу и хемијско инжењерство. 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 Мариновић рођена је 24.7.1978. године у Београду, где је завршила основну школу и X гимназију Михајло Пупин.

Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду уписала је 1997, а дипломирала је 2002. године, са просечном оценом 9,57. Добитник је награде и стипендије Краљевске норвешке амбасаде у Београду „За генерацију која обећава” 2000. године и стипендије за изванредне студенте Фондације краљевске породице Карађорђевић 2002. године као један од 100 најбољих студената у Србији. Поред тога добитник је и стипендије Владе Републике Србије за најбоље студенте 2002. године. Добитник је четири награде „Панта Тутунџић”, за изванредан успех на студијама и Специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија. Током студија боравила је два месеца на студентској размени у Норвешкој преко студентске организације IAESTE, на Хемијском факултету Универзитета у Бергену. Током тог периода била је део групе коју је водио професор Leiv Sydnes, тадашњи потпредседник IUPAC-а.

Магистарске студије је завршила на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 10,00. Магистарску тезу под насловом „Синтеза и својства интерпенетрирајућих мрежа на бази хиперразгранатих акрилата” је одбранила 6.11.2007. године.

Докторску дисертацију под називом „Примена нових полимерних нанокомпозитних материјала са глином у пречишћавању вода које садрже деривате фенола”, одбранила је 20.02.2015. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Сања Мариновић је од 2002. до 2005. била ангажована као стипендиста у фабрици „Дуга” а.д. где је радила свој дипломски рад и рад на магистарској тези.

У Институту за хемију, технологију и металургију – Центар за катализу и хемијско инжењерство је запослена од 1.7.2007. године, где је у континуитету до данас учествовала

у раду на пројектима основних истраживања, технолошког развоја и интегралним интердисциплинарним истраживањима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. До 31.12.2019. је била ангажована на пројекту ИИИ 45001 „Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима” који је финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У оквиру овог пројекта др Мариновић је руководила пројектним задатком „Синтеза, карактеризација и примена нанокompозита глина-полимер у (електро)каталитичким процесима” у оквиру кога је била ангажована и као ментор једне докторске дисертације. Докторска дисертација кандидата Марије Марковић под насловом: „Кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори оксидативне деградације загађујућих материја воде”, одбрањена је 3.9.2021. на Универзитета у Београду – Технолошко-металуршком факултету. Поред менторства на изради докторске дисертације, др Сања Мариновић је учествовала у реализацији докторске дисертације и у комисији за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације Биљане Миловановић (удато: Пантић) на Универзитета у Београду – Технолошко-металуршком факултету.

Поред националних пројеката, др Сања Мариновић је била учесник и на два пројекта билатералне сарадње са Бугарском. Као наставак сарадње са бугарским колегама проистекла су два заједничка рада објављена у часописима категорије M22 и M23 током 2023. и 2024. године.

Др Сања Мариновић је члан Српског хемијског друштва и Друштва физикохемичара Србије. Ангажована је као Секретар Секције за катализу, Друштва физикохемичара Србије. Као члан извршног одбора Друштва физикохемичара Србије, учествовала је у организацији више међународних конференција.

Сања Мариновић је била рецезент 17 радова из часописа са SCI листе као и 8 радова саопштених на међународним конференцијама. Поред тога била је рецензент 2 пројекта билатералне сарадње.

Сања Мариновић је до сада публиковала 27 радова у међународним часописима (од тога 4 категорије M21a, 9 категорије M21, 6 категорије M22, 8 категорије M23), 2 поглавља у монографијама међународног значаја (1 категорије M13 и 1 категорије M14). Такође је публиковала 1 поглавље у монографији националног значаја (M45) и 2 рада у часопису националног значаја (M52). Презентовала је и 67 саопштења на међународним скуповима од којих је 22 штампано у целини (M33), док је 45 штампано у изводу (M34). Поред тога имала је предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32).

Након избора у звање виши научни сарадник др Сања Мариновић је публиковала 8 радова у међународним часописима (од тога 1 категорије M21a, 3 категорије M21, 2 категорије M22 и 2 категорије M23), као и 1 рад у часопису националног значаја (M52). Одржала је предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32). Презентовала је и 31 саопштења на међународним скуповима од којих је 9 штампано у целини (M33), док је 22 штампано у изводу (M34).

Радови др Сање Мариновић су цитирани **231** пут без аутоцитата и има Хиршов индекс **9**.

Професионална активност др Сање Мариновић обухвата синтезу и карактеризацију композитних и хибридниh материјала као и њихову примену у адсорпционим, каталитичким и електрокаталитичким процесима.

## 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.

### (А) Радови од претходног избора у звање

## 2. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа

Од претходног избора:  $M20 = 50$ ; Од претходног избора ИФ = 39,475

### Радови у међународном часопису изузетних вредности ( $M21a = 10$ ; $1 \times 10 = 10$ )

- 2.1. G. Janjić, **S. Marinović**, M. Jadranin, M. Ajduković, I. Đorđević, M. Petković-Benazzouz, A. Milutinović-Nikolić, “Degradation of tartrazine by Oxone® in the presence of cobalt based catalyst supported on pillared montmorillonite – Efficient technology even in extreme conditions, *Environmental Pollution* 331 (2023) 121863 (9 pages).

<http://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121863>

ИФ: 10,366 (2021) (према петогодишњем ИФ)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Environmental Sciences* (27/279) (2021) (према петогодишњем ИФ)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 7

### Радови у истакнутом међународном часопису ( $M21 = 8$ ; $n \times 8 = 3 \times 8 = 24$ )

- 2.2. B. Milovanović, **S. Marinović**, Z. Vuković, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, P. Banković, T. Mudrinić, “The influence of cobalt loading on electrocatalytic performance toward glucose oxidation of pillared montmorillonite-supported cobalt, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 915 (2022) 116332 (14 pages).

<http://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116332>

ИФ: 4,598 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Chemistry, Analytical* (21/87) (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

- 2.3. **S. Marinović**, T. Mudrinić, B. Dojčinović, T. Barudžija, P. Banković, T. Novaković, “Cobalt-doped alumina catalysts in catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone®, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 106348 (8 pages).

<http://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106348>

ИФ: 7,968 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: *Engineering, Chemical* (20/142) (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 6

- 2.4. M. Popadić, **S. Marinović**, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Đorđević, G. Janjić, “A novel approach in revealing mechanisms and particular step predictors of pH dependent tartrazine catalytic degradation in presence of Oxone®, *Chemosphere* 281 (2021) 130806 (9 pages).  
<http://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130806>

ИФ: 8,943 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental Sciences (33/279) (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

#### Радови у истакнутом међународном часопису (M22 = 5; n×5 =2×5=10)

- 2.5. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, D. Nikolova, P. Banković, T. Novaković, “Oxone® induced textile dyes degradation using cobalt-doped alumina catalyst, *Science of Sintering* In Press (2024).  
<https://doi.org/10.2298/SOS230911066M>

ИФ: 1,5 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Ceramics (16/29) (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

- 2.6. M. Ajduković, G. Stevanović, **S. Marinović**, Z. Mojović, P. Banković, K. Radulović, N. Jović-Jovičić, “Ciprofloxacin adsorption onto a smectite–chitosan-derived nanocomposite obtained by hydrothermal synthesis, *Water* 15 (2023) 2608 (19 pages).  
<http://doi.org/10.3390/w15142608>

ИФ: 3.4 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Environmental sciences (135/275) (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

#### Радови у међународном часопису (M23 = 3; n×3 = 2×3 = 6)

- 2.7. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, D. Nikolova, P. Banković, T. Novaković, “Fenton-like oxidative degradation of Orange G dye and binary dye mixtures using Oxone activated with cobalt-doped alumina catalysts, *Hemijska industrija* (2024) In Press  
<https://doi.org/10.2298/HEMIND240126016M>

ИФ: 0,9 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Engineering chemical 125/143 (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

- 2.8. **S. Marinović**, T. Mudrinić, B. Milovanović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, “The influence of cobalt loading in cobalt-supported aluminum pillared montmorillonite on the kinetic of Oxone® activated oxidative degradation of tartrazine, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 136 (2023) 1157–1168.

<http://doi:10.1007/s11144-022-02338-z>

ИФ: 1,8 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical (132/161) (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

### 3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од претходног избора:  $M30 = M32 + M33 + M34 = 1,5 + 9 + 11 = 21,5$

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу  
( $M32 = 1,5$ ;  $n \times 1,5 = 1 \times 1,5 = 1,5$ )

- 3.1. **S. Marinović**, T. Novaković, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Cobalt-based catalysts in the catalytic oxidation of tartrazine activated by Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade, Republic of Serbia, September 20-21, 2021, p. 37-38.

ISBN 978-86-915627-8-6

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини  
( $M33 = 1$ ;  $n \times 1 = 9 \times 1 = 9$ )

- 3.2. **S. Marinović**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, G. Stevanović, J. Parlić, P. Banković, T. Novaković, “Catalytic oxidative degradation of textile dyes using cobalt-based alumina catalysts, Proceedings of XVII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, Vol I pp. 69-72.

<https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.069M>

ISBN ISBN-978-86-82475-45-3

- 3.3. J. Parlić, **S. Marinović**, M. Ajduković, P. Banković, J. Krstić, B. Nedić-Vasiljević, N. Jović-Jovičić, Proceedings of XVII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, Vol I pp. 93-96.

<https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.093P>

ISBN ISBN-978-86-82475-45-3

- 3.4. B. Pantić, **S. Marinović**, G. Stevanović, T. Novaković, R. Petrović, J. Krstić, T. Mudrinić, Electrochemical performance of iron-doped cobalt oxide catalyst supported on aluminum-pillared clay toward glucose oxidation, Proceedings of XVII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, Vol I pp. 183-186. <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.183P>

ISBN ISBN-978-86-82475-45-3

- 3.5. B. Milovanović, **S. Marinović**, R. Petrović, P. Banković, T. Mudrinić, “Kinetic study of glucose oxidation reaction on carbon paste electrode modified with pillared clay-supported cobalt”, Proceedings of XVI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, Vol I pp. 141-144.

ISBN 978-86-82475-41-5

- 3.6. **S. Marinović**, T. Mudrinić, B. Milovanović, G. Stevanović, A. Milutinović-Nikolić, “Effect of different cobalt loadings on the kinetic performance of cobalt-supported aluminum pillared clay towards tartrazine degradation”, Proceedings of XVI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, Vol I pp. 165-168.

ISBN 978-86-82475-41-5

- 3.7. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “Catalytic properties of cobalt-doped alumina catalyst in Oxone® activated degradation of Orange G”, Proceedings of XVI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, Vol I pp. 169-172.

ISBN 978-86-82475-41-5

- 3.8. M. Popadić, **S. Marinović**, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Đorđević, G. Janjić, “Application of quantum chemical calculation in defining peaks in UV-VIS spectra of oxidative tartrazine degradation”, Proceedings of XV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 20 -24, 2021, Vol I pp. 132-134.

ISBN 978-86-82475-38-5

- 3.9. **S. Marinović**, T. Mudrinić, A. Ivanović-Šašić, B. Dojčinović, P. Banković, T. Novaković, “Cobalt-doped alumina catalysts in catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone®”, Proceedings of XV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021, Vol I pp. 184-186.

ISBN 978-86-82475-38-5

- 3.10. B. Milovanović, **S. Marinović**, Z. Vuković, M. Ajduković, G. Stevanović, P. Banković, T. Mudrinić, “Influence of cobalt loading on the physical-chemical properties of pillared clay - supported cobalt”, Proceedings of XV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021, Vol II pp. 388-390.

ISBN 978-86-82475-39-2

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу  
(M34 = 0,5; n×0,5 =22×0,5=11)**

- 3.11. B. Pantić, P. Banković, **S. Marinović**, M. Ajduković, G. Stevanović, J. Parlić, T. Mudrinić, “Clay-supported cobalt oxide catalyst for glucose oxidation: impact of different types of clay and cobalt incorporation methods“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XII, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2024, p. 50

ISBN 978-86-905714-1-3

- 3.12. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, **S. Marinović**, P. Banković, A. G. Silva, N. Bundaleski, M. Ajduković, “The influence of NaHCO<sub>3</sub> as a porogen on cobalt-carbon-smectite catalysts synthesis: characterization and application in Oxone® induced degradation of antibiotic“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XII, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2024, p. 54

ISBN 978-86-905714-1-3

- 3.13. J. Parlić, **S. Marinović**, M. Ajduković, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, K. Radulović, N. Jović-Jovičić, “The effect of cobalt source and heat treatment atmosphere on efficiency of Co-based clay catalyst on Acid Yellow 23 degradation in Fenton-like process“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XII, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2024, p. 58

ISBN 978-86-905714-1-3

3.14. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “Catalytic performance of cobalt impregnated pseudo-boehmite in degradation of tartrazine in the presence of peroxymonosulfate“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XII, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2024, p. 71

ISBN 978-86-905714-1-3

- 3.15. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “The effect of coexisting anions in Fenton-like Orange G degradation using cobalt-based alumina catalysts“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XII, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2024, p. 72

ISBN 978-86-905714-1-3

- 3.16. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, **S. Marinović**, P. Banković, M. Ajduković, “Evaluation of cobalt supported chitosan-derived carbon-smectite catalysts in Oxone®

induced dye degradation“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 37.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.17. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, **S. Marinović**, T. Mudrinić, Z. Mojović, P. Banković, M. Ajduković, “Ciprofloxacin adsorption onto Co/chitosan-derived carbon/smectite nanocomposite obtained by the hydrothermal synthesis“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 76.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.18. G. Stevanović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, **S. Marinović**, B. Pantić, P. Banković, T. Mudrinić, “Co supported chitosan–derived carbon–smectite–catalyst for oxygen evolution reaction in simulated alkaline seawater solution“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 77.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.19. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “The effect of the initial temperature and pH on textile dye catalytic oxidative degradation using cobalt-doped alumina catalysts“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 78-79.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.20. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “Simultaneous degradation of two textile dyes Orange G and Basic blue 41“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 79.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.21. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, “Catalytic oxidative degradation of Orange G dye: the effect of different reaction parameters“, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI, Belgrade, Republic of Serbia, September 18-20, 2023, p. 80.

ISBN 978-86-905714-0-6

- 3.22. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, M. Ajduković, “Cobalt-carbon-smectite catalysts in Oxone® induced oxidative degradation of tartrazine: The role of the NaHCO<sub>3</sub> in the synthesis of the catalyst”, In: A. M. Fiore & R. Sinisi (Editors). International Conference of European Clay Groups Association - EUROCLAY 2023, July 24-27, 2023, Bari, Italy, Scientific Research Abstracts Vol. 14, p. 279.

ISSN 2464-9147 (Online)

- 3.23. I. Ilić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, M. Ajduković, **S. Marinović**, N. Jović-Jovičić, ”Thermodynamic and kinetic study of nicotine adsorption on acid-modified smectite”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, September 26-27, 2022, p. 66.



ISBN 978-86-915627-9-3

- 3.24. **S. Marinović**, N. Jović-Jovičić, T. Mudrinić, G. Stevanović, B. Milovanović, P. Banković, M. Ajduković, "Cobalt impregnated mixed Al, Fe-pillared montmorillonite as a catalyst for decolorization of tartrazine in the reaction with Oxone®", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, September 26-27, 2022, p. 66-67.

ISBN 978-86-915627-9-3

- 3.25. B. Milovanović, **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, G. Stevanović, P. Banković, T. Mudrinić, "Surface characterization of aluminum pillared clay-supported cobalt", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, September 26-27, 2022, p. 68.

ISBN 978-86-915627-9-3

- 3.26. M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, **S. Marinović**, G. Stevanović, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, "The evaluation of mixed Al,Co pillared catalyst in degradation of tartrazine dye in presence of peroxymonosulfate", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application X, Belgrade, Republic of Serbia, September 26-27, 2022, p. 95-96.

ISBN 978-86-915627-9-3

- 3.27. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, S. Pavlović, **S. Marinović**, M. Ajduković, "Evaluation of hydrothermally synthesized green Co-carbon-smectite catalyst for oxidative degradation of dye in the presence of Oxone®", The Second International Conference on Green Energy and Environmental Technology, Rome, Italy, July 29-31, 2022.

- 3.28. B. Milovanović, R. Petrović, **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, T. Mudrinić, "Electrocatalytic behavior of pillared montmorillonite-supported cobalt oxide doped with Cu, Zn, Fe, and Ni for glucose sensing", AIPEA – 17th International Clay Conference, Istanbul, Turkey, July 25-29, 2022, p. 330.

- 3.29. T. Mudrinić, B. Milovanović, **S. Marinović**, S. Petrović, J. Krstić, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, "Electrocatalytic activity of different cobalt oxides supported on mineral oxides toward glucose oxidation", AIPEA - 17th International Clay Conference, Istanbul, Turkey, July 25-29, 2022, p. 331.

- 3.30. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, B. Dojčinović, A. Milutinović-Nikolić, **S. Marinović**, P. Banković, M. Ajduković, "Degradation of textile dyes by Oxone® activated by cobalt supported chitosan-derived carbon-smectite catalyst", Materials Research Society of Serbia, 22nd Annual Conference on Material Science YUCOMAT 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30-September 3, 2021, p. 94.

ISBN 978-86-919111-6-4

3.31. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, J. Krstić, A. Milutinović-Nikolić, **S. Marinović**, P. Banković, M. Ajduković, “The influence of pH on catalytic degradation of tartrazine in presence of Oxone® activated by cobalt-supported carbon-smectite catalyst”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade, Republic of Serbia, September 20-21, 2021, p. 83.

ISBN 978-86-915627-8-6

3.32. B. Milovanović, T. Mudrinić, **S. Marinović**, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Effect of different cobalt loadings on the electrochemical performance of aluminum pillared clay-supported cobalt towards glucose oxidation”, Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA, Nineteenth Young Researchers’ Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Republic of Serbia, December 1-3, 2021, p. 59.

ISBN 978-86-80321-36-3

## **5. Радови у часописима националног значаја (M50)**

**Од претходног избора: M50 = M52 = 1,5**

### **Национални часопис (M52=1,5; n×1,5 =1×1,5=1,5)**

5.1. **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, „Katalitička aktivnost uzoraka pseudobemita impregnisanih različitim koncentracijama kobalta u oksidativnoj degradaciji tartrazina u prisustvu Oksona”, Tehnika 79 (3) (2024) 250-256. doi: 10.5937/tehnika2403250M

ISSN 0040-2176

Област, позиција часописа: **материјали и хемијске технологије (2024) M52**  
Број аутора: 6

**Укупно од избора: M = M21a + M21 + M22 + M23 + M32 + M33 + M34 + M52 = 10 + 24 + 10 + 6 + 1,5 + 9 + 11 + 1,5 = 73**

**Укупан ИФ од избора: 39,475**

**(Б) Радови пре претходног избора у звање**

**1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја**

$$\text{Укупно: } M10 = M13 + M14 = 7 + 4 = 11$$

**Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13 = 7;  $n \times 7 = 1 \times 7 = 7$ )**

- 1.1. **S. Marinović**, I. Popović, B. Dunjić, “Micro- and nano-structured IPNs based on thermosetting resins”, in Micro- and Nano-structured Interpenetrating Polymer Networks - From Design to Applications, Wiley, Editors: S. Thomas, D. Grande, U. Cvelbar, K.V.S.N. Raju, R. Narayan, S. Thomas, H. Akhina, Chap. 4, pp. 109-126, 2016.

ISBN: 9781118138175

Web adresa:

<https://www.wiley.com/en-au/Micro++and+Nano-Structured+Interpenetrating+Polymer+Networks%3A+From+Design+to+Applications-p-9781118138175>

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 3

**Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 = 4;  $n \times 4 = 1 \times 4 = 4$ )**

- 1.2. **S. Marinović**, “Synthesis and Applications of Hyperbranched Polyesters: A Review” in Hyperbranched Polymers: Properties, Synthesis and Applications, Nova Science Publishers Inc, New York, Editor: Catherine R. Lewis, Chap. 2, pp. 65-80, 2017.

ISBN: 978-1-53610-631-2

Web adresa:

<https://novapublishers.com/shop/hyperbranched-polymers-properties-synthesis-and-applications/>

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 1

**2. Радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа**

$$\text{Укупно: } M20 = 27,14 + 48 + 20 + 18 = 113,14; \quad \text{Укупно ИФ} = 45,472$$

**Радови у међународном часопису изузетних вредности  
(M21a = 10; 2×10+1×7,14 = 27,14)**

- 2.1. M. Ajduković, S. Stojadinović, **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, B. Dojčinović, P. Banković, “Activation of Oxone® with plasma deposited mixed cobalt and alumina oxide for the dye degradation”, *Applied Surface Science* 503 (2020) 144144 (6 pages).  
<http://doi:10.1016/j.apsusc.2019.144144>  
ИФ: 6,707 (2020)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Coatings & Films (1/21) (2020)  
Цитираност (без аутоцитата): 8  
Број аутора 6
- 2.2. M. Marković, **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, J. Orlić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Co(II) impregnated Al(III)-pillared montmorillonite-synthesis, characterization and catalytic properties in Oxone® activation for dye degradation”, *Applied clay science* 182 (2019) 105276 (9 pages).  
<http://doi:10.1016/j.clay.2019.105276>  
ИФ: 4,605 (2019)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Mineralogy (2/30) (2019)  
Цитираност (без аутоцитата): 26  
Број аутора 9  
 $M21a = 10/(1+0,2\times(9-7)) = 7,14$
- 2.3. T. Mudrinić, **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, Z. Mojović, P. Banković, “Novel non-enzymatic glucose sensing material based on pillared clay modified with cobalt”, *Sensors and Actuators B: Chemical* 299 (2019) 126976 (10 pages).  
<http://doi:10.1016/j.snb.2019.126976>  
ИФ: 7,100 (2019)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical (4/86) (2019)  
Цитираност (без аутоцитата): 9  
Број аутора 7

**Радови у истакнутом међународном часопису (M21 = 8; n×8 = 6×8 = 48)**

- 2.4. **S. Marinović**, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, “Non-toxic poly(vinyl alcohol) /clay composites as electrode material for detection of 4-chlorophenol and 4-nitrophenol”, *Journal of electroanalytical chemistry* 848 (2019) 113280(10).  
<http://doi:10.1016/j.jelechem.2019.113280>  
ИФ: 3,807 (2019)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical 17/86 (2019)  
Цитираност (без аутоцитата): 10  
Број аутора: 7
- 2.5. **S. Marinović**, Z. Vuković, A. Nastasović, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, “Poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate)/Clay Composite“, *Materials Chemistry and Physics* (2011), 128: 291-297.

<http://doi:10.1016/j.matchemphys.2011.03.018>

ИФ: 2,356 (2010)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Multidisciplinary 45/225 (2010)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 5

- 2.6. V. Marinović, **S. Marinović**, M. Jovanović, J. Jovanović, S. Štrbac, “The electrochemical reduction of trinitrotoluene on a platinum wire modified by chemisorbed acetonitrile”, *Journal of electroanalytical chemistry* (2010), 648: 1-7.

<http://doi:10.1016/j.jelechem.2010.07.008>

ИФ: 2,733 (2010)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Analytical (20/73) (2010)

Цитираност (без аутоцитата): 19

Број аутора: 5

- 2.7. P. Banković, Z. Moјović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, D. Jovanović, “Mixed pillared bentonite for electrooxidation of phenol“, *Applied clay science* (2010), 49: 84-89.

<http://doi:10.1016/j.clay.2010.04.012>

ИФ: 2,784 (2009)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Mineralogy (4/27) (2009)

Цитираност (без аутоцитата): 12

Број аутора: 6

- 2.8. **S. Marinović**, I. Popović, B. Dunjić, S. Tasić, B. Bozić, D. Jovanović, “The influence of different components on interpenetrating polymer network's (IPN's) characteristics as automotive top coats“, *Progress in organic coatings* (2010), 68(4): 293–298.

<http://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2010.03.010>

ИФ: 1,862 (2010)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Coatings & Films (4/18) (2010)

Цитираност (без аутоцитата): 13

Број аутора: 6

- 2.9. **S. Simić**, B. Dunjić, S. Tasić, B. Bozić, D. Jovanović, I. Popović, “Synthesis and characterization of interpenetrating polymer networks with hyperbranched polymers through thermal-UV dual curing“, *Progress in organic coatings* (2008), 63(1): 43-48.

<http://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2008.04.006>

ИФ: 1,540 (2007)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Coatings & Films (5/17) (2007)

Цитираност (без аутоцитата): 46

Број аутора: 6

**Радови у истакнутом међународном часопису (M22 = 5; n×5 = 4 ×5 = 20)**

- 2.10. N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, B. Nedić-Vasiljević, **S. Marinović**, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, “Ecologically Friendly Chitosan-montmorillonite Bionanocomposite as Adsorbent for Textile Dyes from Aqueous Solutions”, *Science of Sintering* 49 (2017) 419-429.

<http://doi: 10.2298/SOS1704419J>

ИФ: 0,781 (2015)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Ceramics (15/27) (2015)

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 7

- 2.11. **S. Marinović**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, “Organobentonite: characterization and adsorptive properties towards phenol and its derivatives”, *Science of sintering* 48 (2016) 167–176.

<http://doi:10.2298/SOS1602167M>

ИФ: 0,781 (2015)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Ceramics (15/27) (2015)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

- 2.12. Z. Mojović, T. Mudrinić, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović-Šašić, **S. Marinović**, M. Žunić, D. Jovanović, “Methanol Electrooxidation on PtRu Modified Zeolite X”, *Science of Sintering* (2013) 45 (1): 89-96.

<http://doi:10.2298/SOS1301089M>

ИФ: 0,444 (2013)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Materials Science, Ceramics 15/25 (2013)

Цитираност (без аутоцитата): 8

Број аутора: 7

- 2.13. V. Marinović, **S. Marinović**, M. Jovanović, J. Jovanović, G. Nešić, M. Stojanović, “The Galvanostatic Reduction on Modified Platinum Electrode and Determination of Trinitrotoluene in Neutral Solution”, *International Journal of Electrochemical Science*, (2013) 8: 1986 – 1998.

[https://doi.org/10.1016/S1452-3981\(23\)14284-2](https://doi.org/10.1016/S1452-3981(23)14284-2)

ИФ: 3,729 (2011)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Electrochemistry (9/27) (2011)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

**Радови у међународном часопису (M23 = 3; n×3 = 6 ×3 = 18)**

- 2.14. M. Marković, **S. Marinović**, T. Mudrinić, Z. Mojović, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Cobalt impregnated pillared montmorillonite in the peroxymonosulfate induced catalytic oxidation of tartrazine“, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 125(2) (2018) 827-841.  
<http://doi:10.1007/s11144-018-1466-1>  
ИФ: 1,515 (2017)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical: 107/146 (2017)  
Цитираност (без аутоцитата): 7  
Број аутора: 7
- 2.15. T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, **S. Marinović**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Al, Fe, Ni-Pillared Bentonite in the Catalytic Wet Peroxide Oxidation of the Textile Dye Acid Yellow 99”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 124 (1) (2018) 75-88.  
<http://doi:10.1007/s11144-018-1386-0>  
ИФ: 1,515 (2017)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical (107/146) (2017)  
Цитираност (без аутоцитата): 8  
Број аутора: 7
- 2.16. **S. Marinović**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, T. Mudrinić, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić: “Discussion on the Comments of Slobodan K. Milonjić on the article entitled “Adsorption of strontium on different sodiumenriched bentonites” by Sanja R. Marinović, Marija J. Ajduković, Nataša P. Jović-Jovičić, Tihana M. Mudrinić, Bojana N. Nedić-Vasiljević, Predrag T. Banković and Aleksandra D. Milutinović-Nikolić, published in the Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 82, Issue 4, 2017, pp. 449–463”, *Journal of the Serbian Chemical Society* 83(3) (2018) 395-399.  
<http://doi:10.2298/JSC180123026M>  
ИФ: 0,828 (2018)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 140/172 (2016)  
Цитираност (без аутоцитата): 0  
Број аутора: 7
- 2.17. **S. Marinović**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, T. Mudrinić, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić: “Adsorption of strontium on different sodium-enriched bentonites“, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82 (4) (2017) 449-463.  
<http://doi:10.2298/JSC161010008M>  
ИФ: 0,970 (2015)  
Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 120/163 (2015)  
Цитираност (без аутоцитата): 12  
Број аутора: 7

- 2.18. **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, A. Nastasović, M. Žunić, Z. Vuković, D. Antonović, D. Jovanović: “Sorption of different phenol derivatives on functionalized macroporous nanocomposite of poly (glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) and acid modified bentonite“, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2014) 79 (10): 1249–1261.

<http://doi:10.2298/JSC140206043M>

ИФ: 0,912 (2012)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 100/152 (2012)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

- 2.19. **S. Marinović**, A. Milutinović-Nikolić, M. Žunić, Z. Vuković, D. Maksin, A. Nastasović, D. Jovanović, “Porous Glycidyl Methacrylate-Bentonite Composite” *Russian Journal of Physical Chemistry A*, (2011) 85(13): 2386-2391.

<http://doi:10.1134/S0036024411130103>

ИФ: 0,503 (2010)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Physical (114/127) (2010)

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

### 3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Укупно: М30 = 13 + 11,92 = 24,92

#### Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (М33 = 1; n×1 = 13×1=13)

- 3.1. N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, M. Ajduković, P. Banković, T. Mudrinić, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, “Nanostructured organic-inorganic hybrid smectite based composites”, *Proceedings of 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24 -28, 2018, Belgrade, Serbia*, pp. 185-192.

ISBN 978-86-82475-36-1

- 3.2. M. Marković, S. Marinović, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Catalytic oxidation of tartrazine in the presence of radicals generated from potassium peroxymonosulfate using cobalt impregnated pillared montmorillonite”, *Proceedings of 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia*, pp. 225-228.

ISBN 978-86-82475-36-1

- 3.3. T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, M. Ajduković, P. Banković, “Electrochemical behaviour of nicotine adsorbed on montmorillonite”, *Proceedings of 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24 -28, 2018, Belgrade, Serbia* pp. 371-374.

ISBN 978-86-82475-36-1



3.4. S. Marinović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Mudrinić, B. Nedić Vasiljević, A. Milutinović-Nikolić, "Adsorption of strontium on different bentonites", Proceedings of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 247-250.

ISBN 978-86-82475-34-7

3.5. N. Jović-Jovičić, I. Ilić, S. Marinović, P. Banković, D. Jovanović, B. Dojčinović, A. Milutinović-Nikolić, "Kinetics of adsorption of nicotine by natural and acid-activate montmorillonite", Proceedings of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 251-254.

ISBN 978-86-82475-34-7

3.6. Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, T. Mudrinić, M. Ajduković, S. Marinović, P. Banković and A. Milutinović-Nikolić, "Electrochemical detection of phenol and nitrophenols on smectite-chitosan-based electrodes", Proceedings of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 371-374.

ISBN 978-86-82475-34-7

3.7. M. Žunić, Z. Vuković, D. Maksin, S. Marinović, A. Nastasović, A. Milutinović-Nikolić, "Textural properties of macroporous acid modified montmorillonite nanocomposites", Proceedings of 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, pp. 462-464.

ISBN 978-86-82475-27-9

3.8. T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Milenković, D. Stanisavljev, "Dynamic instability of methanol oxidation from alkaline solution on stationary Pt electrode", Proceedings of 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, pp. 258-260.

ISBN 978-86-82475-27-9

3.9. A. Abu Rabi-Stanković, Z. Mojović, T. Mudrinić, S. Marinović, "Electrooxidation of p-nitrophenol on TMA-bentonite modified electrodes", Proceedings of 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, pp.318-320.

ISBN 978-86-82475-27-9

3.10. S. Marinović, Z. Vuković, A. Nastasović, A. Milutinović-Nikolić, "The influence of bentonite filler on the thermal stability of glycidyl methacrylate based composite", Proceedings of 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 509-511.

ISBN 978-86-82475-18-7

3.11. Z. Mojović, P. Banković, N. Jović-Jovičić, M. Žunić, A. Abu Rabi-Stanković, S. Marinović, "Methanol electrooxidation from alkaline solution on Pt and PtRu modified zeolite X", Proceedings of 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 286-288.

ISBN 978-86-82475-17-0

3.12. A. Ivanović, Ž. Čupić, S. Marinović, G. Schmitz, Lj. Kolar-Anić, "Critical manifold of the model for Bray-Liebhafsky oscillatory reaction", Proceedings of 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 21-24, 2010, Belgrade, Serbia, pp. 236-238.

ISBN 978-86-82475-17-0

3.13. D. Nikolova, M. Stanković, S. Simić, M. Gabrovska, Pl. Stefanov, R. Edreva-Kardjieva, "XPS study of the Nickel oxidation state in the reduced (Ag)NiMg/SiO<sub>2</sub> vegetable oil hydrogenation catalysts", Proceedings of 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia, Vol. 1. pp. 175-177.

ISBN 978- 86-82475-16-3

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини  
(M34 = 0,5; n × 0,5 = 23 × 0,5 + 1 × 0,42 = 11,92)**

3.14. M. Marković, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Perić Grujić, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, "The effect of the initial pH on decolorization and degradation of tartrazine in the reaction with Oxone®, using Co(II) impregnated aluminum-pillared montmorillonite as a catalyst", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VIII, September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia, p. 64.

ISBN 978-86-915627-7-9

3.15. T. Mudrinić, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, "Electrochemical oxidation of glucose on cobalt – clay based electrode", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VIII, September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia, p. 65.

ISBN 978-86-915627-7-9

3.16. T. Mudrinić, S. Marinović, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, "Carbon paste electrode modified with cobalt-impregnated pillared smectite for analytical detection of glucose", International conference on clay science and technology – EUROCLAY 2019, July 01-05, 2019, Paris, France, p. 112.

3.17. N. Jović-Jovičić, I. Ilić, S. Marinović, M. Ajduković, P. Banković, Z. Mojović, T. Mudrinić i A. Milutinović-Nikolić, "Cobalt impregnated smectites (raw and acid activated) as catalysts in organic dye oxidation process in the presence of peroxymonosulfate generated radicals", International conference on clay science and technology – EUROCLAY 2019, July 01-05, 2019, Paris, France, p. 325.

Број коаутора = 8 M34 = 0,5/(1+0,2×(8-7)) = 0,42

- 3.18. S. Marinović, M. Ajduković, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “The effect of different reaction parameters on catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone® activated by cobalt impregnated aluminium pillared montmorillonite”, International conference on clay science and technology – EUROCLAY 2019, July 01-05, 2019, Paris, France, p.417.
- 3.19. M. Marković, P. Banković, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, “Synthesis and characterization of Al pillared montmorillonite impregnated with cobalt”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VII, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia, p.78.  
ISBN: 978-86-915627-6-2
- 3.20. M. Marinković, J. Maksimović, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Ajduković, T. Mudrinić, M. Pagnacco, “Oscillatory reaction as novel method in distinguishing bentonites”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VII, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia, p.79.  
ISBN: 978-86-915627-6-2
- 3.21. T. Mudrinić, M. Ajduković, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, P. Banković, “Electrochemical behavior of phenol and its derivatives on the electrodes based on inorgano/organo modified bentonite”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VII, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia, p.79-80.  
ISBN: 978-86-915627-6-2
- 3.22. T. Mudrinić, M. Ajduković, D. Jovanović, S. Marinović, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, “Al,Fe,Ni-pillared bentonite in catalytic wet peroxide oxidation of textile dye Acid Yellow 99”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VI, September 18-21, 2017, Belgrade, Serbia, p.67-68.  
ISBN: 978-86-915627-5-5
- 3.23. S. Marinović, T. Mudrinić, A. Ivanović-Šašić, B. Nedić-Vasiljević, N. Jović-Jovičić, D. Jovanović, P. Banković, “Tartrazine azo-dye degradation using Co-impregnated Al-pillared clay and Oxone: influence of temperature”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VI, September 18-21, 2017, Belgrade, Serbia, p.72.  
ISBN: 978-86-915627-5-5
- 3.24. N. Jović-Jovičić, I. Ilić, S. Marinović, M. Ajduković, T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, “Tetramethylammonium-smectites as nicotine adsorbents”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application VI, September 18-21, 2017, Belgrade, Serbia, p.77-78.  
ISBN: 978-86-915627-5-5
- 3.25. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, T. Mudrinić, P. Banković, “Co-impregnated Al-pillared clay as catalyst in fenton-like degradation of azo-dyes in the presence of oxone”, XVI International Clay Conference, July, 17-21, 2017, Granada, Spain, Vol. 7, p. 512.  
ISBN: 978-88-7522-089-1  
ISSN: 2464-9147

- 3.26. S. Marinović, Z. Mojović, T. Mudrinić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, P. Banković, "Determination of antimony on clay-PVA modified glassy carbon electrode", XVI International Clay Conference, July, 17-21, 2017, Granada, Spain, Vol. 7, p. 513.  
ISBN: 978-88-7522-089-1, ISSN: 2464-9147
- 3.27. T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, S. Marinović, D. Jovanović, "Influence of clay-bound sodium-dodecyl sulfate on electrochemical behaviour of nicotine", XVI International Clay Conference, July, 17-21, 2017, Granada, Spain, Vol. 7, p. 562.  
ISBN: 978-88-7522-089-1, ISSN: 2464-9147
- 3.28. N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Ajduković, T. Mudrinić, A. Ivanović-Šašić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, "Chitosan-montmorillonite bionanocomposite as textile dyes adsorbent", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application V, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia pp. 68.  
ISBN 978-86-915627-4-8
- 3.29. T. Mudrinić, Z. Mojović, P. Banković, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, "Modified bentonite based electrodes in the electrooxidation of phenol: hydroquinone/catechol current ratio", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application V, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia pp. 75-76.  
ISBN 978-86-915627-4-8
- 3.30. Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, S. Marinović, T. Mudrinić, A. Ivanović-Šašić, P. Banković, "Electrochemical response of hemoglobin", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application V, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 77.  
ISBN 978-86-915627-4-8
- 3.31. S. Marinović, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, D. Jovanović, "Organomodified bentonite clay: Characterization and sorptive properties towards phenol and its derivatives", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application IV, September 21-23, 2015, Belgrade, Serbia, pp 73.  
ISBN 978-86-915627-3-1
- 3.32. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, A. Nastasović, M. Žunić, Z. Vuković, D. Antonović, D. Jovanović, "Functionalized porous nanocomposite as phenol derivatives sorbent", Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application II, September 30-October 1, 2013, Belgrade, Serbia, pp 31.  
ISBN 978-86-915627-1-7
- 3.33. Z. Mojović, T. Mudrinić, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović, S. Marinović, M. Žunić, D. Jovanović, Methanol electrooxidation on PtRu modified zeolite X, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application I, May 10-11, 2012, Belgrade, Serbia, pp 34.  
ISBN 978-86-915627-0-0

3.34. M. Žunić, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Z. Vuković, D. Maksin, A. Nastasović, D. Jovanović, “Amino-modified poly(glycidyl methacrylate) based nanocomposites: textural properties and application”, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application I, May 10-11, 2012, Belgrade, Serbia, pp 36.

ISBN 978-86-915627-0-0

3.35. V. Marinović, S. Marinović, M. Jovanović, J. Jovanović, S. Štrbac, “Electrochemical Reduction of Trinitrotoluene on a Modified Platinum Electrode”, 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), September 26- October 1, 2010, Nice, France CD, pp.180.

3.36. V. Marinović, S. Marinović, M. Jovanović, J. Jovanović, “The reduction of nitroaromatic compounds on the platinum electrode”, The Second Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (RSE-SEE 2), Jun 6-10, 2010, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp.76

ISBN 978-86-7132-043-6

3.37. S. Marinović, Z. Stanković, S. Tasić, B. Božić, “Hyperbranched Acrylates in Dual-Curing Systems”, 4th International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Chemical Societies, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ICOSECS 4, Vol.2, pp.57.

ISBN 86-7132-020-0

#### **4. Монографије националног значаја**

**Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5; 1x1,5=1,5)**

1. Z. Vuković, S. Marinović, A. Nastasović, „Bentonit iz rudnika „Bogovina“ kao savremeni nanotehnološki materijal“, NU Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Njegoseva 12, Beograd, Srbija, 2013 str. 35-77.

ISBN 978-86-81405-19-2

## 5. Радови у часописима националног значаја (M50)

Часопис националног значаја (M52=1,5; n×1,5 =1×1,5=1,5)

1. S. Marinović, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, „Elektrohemijsko određivanje antimona na elektrodama sa poli(vinil alkohol)/glina kompozitom”, *Tehnika* 74 (6) (2019) 771-776.

<http://doi: 10.5937/tehnika1906771M>

Област, позиција часописа: **материјали и хемијске технологије** (2019) M52

Број аутора: 4

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

1. Докторску дисертацију под називом: „Примена нових полимерних нанокмозитних материјала са глином у пречишћавању вода које садрже деривате фенола“, одбранила је 20.02.2015. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/6311>

## Одбрањена магистарска теза

1. Магистарску тезу под називом: „Синтеза и својства интерпенетрирајућих мрежа на бази хиперразгранатих акрилата” одбранила је 06.11.2007. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

## Поглавље у монографији M13 (које није бодовано)

1. V. Marinović, S. Marinović, “Application of Acetonitrile Modified Platinum Electrode for Electrochemical Determination of Nitroaromatic Compounds”, in *Acetonitrile: Properties, Applications and Health Effects*, Nova Science Publishers, Editors: I. Demeter, E. Itsov, Chap. 5, pp. 89-108, 2012

ISBN: 978-1-61942-189-9

Web адреса:

[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84892037622&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=scalert\\_sc\\_search\\_email](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84892037622&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=scalert_sc_search_email)

Број аутора: 2

**Укупно А+Б: M = 73 + 158,06 = 231,06**  
**Укупан ИФ А+Б: 39,475 + 45,472 = 84,947**

### **III АНАЛИЗА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА И ДОПРИНОС КАНДИДАТА ЊИХОВОЈ РЕАЛИЗАЦИЈИ**

Научно истраживачки рад др Сање Мариновић спада у област заштите животне средине са аспекта пречишћавања отпадних вода које садрже органске загађујуће материје. Истраживања др Сање Мариновић усмерена су пре свега на синтезу и испитивање различитих хибридних материјала као потенцијалних адсорбенса или катализатора у процесима пречишћавања отпадних вода.

Након избора у звање виши научни сарадник Сања Мариновић је публиковала 8 радова у међународним часописима (од тога 1 категорије M21a, 3 категорије M21, 2 категорије M22 и 2 категорије M23) и 1 рад у часопису националног значаја (M52). Презентовала је и 30 саопштења на међународним скуповима од којих је 9 штампано у целини (M33), док је 21 штампано у изводу (M34). Поред наведеног др Сања Мариновић је одржала предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у изводу (M32).

Ови радови могу се сврстати у три области, при чему је каталитичка оксидативна деградација загађујућих органских материја у води у присуству оксона основна област којом се др Сања Мариновић бави. Каталитичка оксидативна деградација загађујућих органских материја у води у присуству оксона спада у напредне оксидативне процесе (НОП). Катализатори који се користе у НОП са оксоном први пут испитивани у Центру за катализу и хемијско инжењерство ИХТМ-а у оквиру докторске дисертације др Марије Марковић, чији је ментор била др Сања Мариновић. Покретањем ових истраживања кандидат је започео област испитивања синтезе, карактеризације и примене кобалтом импрегнисаних пиларених глина у НОП са оксоном. Од претходног избора у звање др Сања Мариновић је проширила своја истраживања и на друге катализаторе са кобалтом који су коришћени у истом процесу. Прва група радова обухвата та истраживања.

#### **1. Каталитичка оксидативна деградација боја у присуству оксона**

Радови 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8 и рад 5.1. односе се на синтезу, карактеризацију и примену различитих катализатора на бази кобалта који се користе у процесу деградације органских загађујућих материја у води у присуству оксона. Радови 2.1 и 2.4. (у којима су коришћене кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори) представљају резултат мултидисциплинарних истраживања у којима је процес каталитичке оксидативне деградације прехранбене боје тартразин праћен применом УВ-Вис спектроскопије, али је урађена и анализа производа деградације применом течне хроматографије (2.1) односно гасне хроматографије (2.4) у спрези са масеном спектрометријом. Теоријски прорачуни су коришћени да би се употпунили и разјаснили механизми дериватизације и деградације тартразина, као и предвидели УВ-Вис спектри једињења могућих продуката реакције што је омогућило да се потврде различити реакциони путеви. ECOSAR програм, који се користи за процену токсиколошког профила једињења за водене животиње је примењен да би се одредила штетност продуката разградње тартразина.

Радови 2.3, 2.5, 2.7, 2.8. и 5.1. обухватају синтезу и испитивања катализатора на бази алуминијум оксида (алумине) допираних кобалтом. Ови катализатори су синтетисани коришћењем сол-гел методе након чега су жарени на различитим температурама. Различите температуре жарења коришћене су да би се добиле различите фазе алуминијума и кобалта. На тај начин постигнута је различита каталитичка активност у оксидативном процесу деградације органских боја у води у присуству оксона. Катализатори су окарактерисани рендгенском дифрактометријом праха (XRPD) и температурно програмираном редукијом водоником ( $H_2$ -TPR) како би се одредиле

присутне фазе алуминијума и кобалта. Текстурална својства узорака одређена су применом нискотемпературне физисорпције азота, док су морфолошка својства одређена применом скенирајуће електронске микроскопије са енергетски дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDX). Различите температуре жарења условиле су поред формирања различитих фаза и различита текстурална и морфолошка својства што је утицало на промену ефикасности катализатора у испитиваном процесу. Испитиван је утицај различитих експерименталних параметара на ефикасност синтетисаних катализатора у оксидативној деградацији боје у присуству оксона: температура реакције, концентрација боје и оксона, рН раствора боје и присуство ометајућих јона. Праћена је кинетика реакције. На основу добијених резултата изведени су закључци о оптималним условима деградације.

## **2. Електрохемијски сензори глукозе**

У раду (2.2) испитан је утицај садржаја кобалта у кобалтом импрегнисаним алуминијумом пилареним глинама на електрокаталитичке перформансе ових материјала у процесу оксидације глукозе. Синтетисана је серија пиларених глина са садржајем кобалта од 1, 3, 5 и 10 масених процената при чему је кобалт наносен поступком капиларне импрегнације. Синтетисани материјали су коришћени за модификацију електроде на бази угљеничне пасте и тестирани у реакцији електрооксидације глукозе. Електрохемијска мерења су обухватила примену цикличне волтаметрије и хроноамперометрије. Са порастом садржаја кобалта од 1% до 5% побољшале су се перформансе електрода у погледу електрооксидације глукозе. Највећи струјни одзив и осетљивост добијени су за материјал са 5% кобалта. Лошије перформансе електроде 10% кобалта корелисане су са већим садржајем  $\text{Co}_3\text{O}_4$  у материјалу електроде. Механизам и кинетика електрооксидације глукозе детаљније је проучаван за электроду са најбољим перформансама.

## **3. Адсорпција**

Рад 2.6. обрађује примену адсорбенса добијеног карбонизацијом кобалт-хитозан-сметитног нанокмозита, синтетисаног применом хидротермалног процеса ниске потрошње енергије за уклањање антибиотика ципрофлоксацина. Хитозан (биополимер) и смектит (глинени минерал) изабрани су као јефтине и еколошки прихватљиве сировине за добијање новог типа адсорбенса. Добијени нанокмозит је окарактерисан применом елементалне анализе, рендгенске дифрактометрије праха, емисионе спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом, нискотемпературне физисорпције азота, инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом и одређивањем тачке нултог наелектрисања. Добијени експериментални подаци су тестирани применом различитих кинетичких модела и интерпретирани помоћу одабраних изотерми адсорпције. Добијени резултати су показали да синтетисани адсорбенс има обећавајући потенцијал у третману отпадних вода.



#### IV АНАЛИЗА ИЗАБРАНИХ ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА КАНДИДАТА ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Пет најзначајнијих научних публикација др Сање Мариновић које су публиковане у периоду од избора у звање виши научни сарадника су означене у библиографији (листа А) као 2.1-2.4. и 2.6.

1. (2.1 – M21a) G. Janjić, **S. Marinović**, M. Jadranin, M. Ajduković, I. Đorđević, M. Petković-Benazzouz, A. Milutinović-Nikolić, Degradation of tartrazine by Oxone® in the presence of cobalt based catalyst supported on pillared montmorillonite – Efficient technology even in extreme conditions, *Environmental Pollution* 331 (2023) 121863 (9 pages). <http://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121863>

У овом раду је испитивана деградација прехранбене боје тартразина при почетном рН раствора 2. Деградација је праћена применом УВ-Вис спектроскопије, након чега је применом течне хроматографије у спрези са масеном спектрометријом урађена је анализа производа деградације. Теоријски прорачуни су коришћени да би се употпунили и разјаснили механизми дериватизације и деградације тартразина, као и предвидели УВ-Вис спектри једињења могућих продуката реакције што је омогућило да се потврде различити реакциони путеви. ECOSAR програм, који се користи за процену токсиколошког профила једињења за водене животиње је примењен да би се одредила штетност продуката разградње тартразина.

У овом раду др Сања Мариновић се бавила синтезом катализатора, његовим испитивањем у процесу деградације боје у присуству оксона, анализом добијених резултата, као и писањем рада.

Рад је објављен у високо котираном међународном часопису *Environmental Pollution* који припада категорији **M21a** и има веома **висок импакт фактор 10,366** (2021).

2. (2.3 – M21) **S. Marinović**, T. Mudrinić, B. Dojčinović, T. Barudžija, P. Banković, T. Novaković, Cobalt-doped alumina catalysts in catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone®, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9 (2021) 106348 (8 pages). <http://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106348>

У овом раду је испитани катализатори на бази алуминијум оксида (алумине), допирани кобалтом и жарени на различитим температурама, у оксидативној каталитичкој деградацији прехранбене боје тартразина у присуству оксона. Катализатори су синтетисани сол-гел поступком након чега су жарени на 500 °C, 1000 °C и 1100 °C. Карактеризација катализатора обухватила је рендгенску дифрактометрију праха (XRPD) и температурно програмирану редукују водоником (H<sub>2</sub>-TPR) како би се одредиле присутне фазе алуминијума и кобалта. Текстуална својства узорака одређена су применом нискотемпературне физисорпције азота. Успостављена је корелација између идентификованих фаза и текстуалних својстава са једне и деградационе ефикасности катализатора са друге стране. Испитан је утицај различитих експерименталних услова на ефикасност катализатора, укључујући температуру реакције, почетно рН раствора боје, масе катализатора и времена трајања реакције. Поред тога праћена је кинетика реакције и одређена енергија активације.

У овом раду др Сања Мариновић је **први аутор и аутор задужен за кореспонденцију**. Учествовала је у осмишљавању и извођењу експеримената, тумачењу добијених резултата карактеризације и података добијених за деградацију боје која је праћена коришћењем УВ-Вис спектроскопије, и на крају конципирању и писању рада.

Рад је објављен у часопису Journal of Environmental Chemical Engineering који припада категорији **M21** са **високим импакт фактором 7,968** (2021).

3. (2.4 – M21) M. Popadić, **S. Marinović**, T. Mudrinić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Đorđević, G. Janjić, A novel approach in revealing mechanisms and particular step predictors of pH dependent tartrazine catalytic degradation in presence of Oxone®, *Chemosphere* 281 (2021) 130806 (9 pages). <http://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130806>

Овај рад представља комбиновану експериментално-теоријску студију о механизму деградације тартразина у присуству оксона при различитим рН почетног раствора боје (рН 6 и рН 11). Као катализатор коришћена је кобалтом импрегнисана пиларена глина са високим садржајем смектита. Импрегнација кобалтом је изведена коришћењем капиларне методе импрегнације праћеном жарењем на 450 °С. Деградација боје је праћена коришћењем УВ-Вис спектроскопије. За идентификацију производа деградације коришћена је гасна хроматографија спрегнута са масеном спектрометријом. ДФТ (density functional theory – теорија функционалне густине) прорачуни УВ-Вис спектра су урађени да би се потврдиле експериментално постављене претпоставке везане за механизам деградације тартразина.

У овом раду др Сања Мариновић је учествовала у синтези катализатора и његовом испитивању у процесу деградације у присуству оксона, праћењу процеса деградације коришћењем УВ-Вис спектроскопије, као и у обради резултата и писању рада.

Рад је објављен у часопису Chemosphere који припада категорији **M21** са **високим импакт фактором 8,943** (2021).

4. (2.2 – M21) B. Milovanović, **S. Marinović**, Z. Vuković, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, P. Banković, T. Mudrinić, The influence of cobalt loading on electrocatalytic performance toward glucose oxidation of pillared montmorillonite-supported cobalt, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 915 (2022) 116332 (14 pages). <http://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116332>

У овом раду испитан је утицај садржаја кобалта у кобалтом импрегнисаним алуминијумом пилареним глинама на електрокаталитичке перформансе ових материјала у процесу оксидације глукозе. Синтетисана је серија пиларених глина са садржајем кобалта од 1, 3, 5 и 10 масених процената при чему је кобалт наносен поступком капиларне импрегнације. Синтетисани материјали су коришћени за модификацију електроде на бази угљеничне пасте и тестирани у реакцији електрооксидације глукозе. Електрохемијска мерења су обухватила примену цикличне волтаметрије и хроноамперометрије. Са порастом садржаја кобалта од 1% до 5% побољшале су се перформансе електрода у погледу електрооксидације глукозе. Највећи струјни одзив и осетљивост добијени су за материјал са 5% кобалта. Лошије перформансе електроде 10% кобалта корелисане су са већим садржајем  $\text{Co}_3\text{O}_4$  у материјалу електроде. Механизам и кинетика електрооксидације глукозе детаљније је проучаван за электроду са најбољим перформансама.

У овом раду др Сања Мариновић је учествовала у синтези алуминијумом пиларене глине и импрегнацији добијеног материјала кобалтом, као и у тумачењу резултата и писању рада.

Рад је објављен у часопису који припада категорији **M21** и има импакт фактор 4,598.

5. (2.6 – M22) **S. Marinović**, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, D. Nikolova, P. Banković, T. Novaković, Oxone® induced textile dyes degradation using cobalt-doped alumina catalyst, *Science of Sintering* In Press (2024). <https://doi.org/10.2298/SOS230911066M>

У овом раду је катализатор на бази алуминијум оксида (алумине) допиран кобалтом и жарен на 500 °С испитан у оксидативној каталитичкој деградацији анјонске текстилне боје Оранж Г (Orange G) у присуству оксона. Испитиван је утицај различитих параметара реакције на ефикасност синтетисаног катализатора у посматраном процесу деградације. Уочено је да на разградњу боје позитивно утичу пораст коришћене масе оксона, масе катализатора и температуре реакције. Најбоље каталитичке перформансе добијене су у опсегу рН почетног раствора 6–8. Осим тога праћена је и упоредна деградација Оранж Г и катјонске текстилне боје Бејзик блу 41 (Basic blue 41).

У овом раду др Сања Мариновић је **први аутор и аутор задужен за кореспонденцију**. Учествовала је у осмишљавању и извођењу експеримената, тумачењу резултата и писању рада. Рад припада категорији М22.

## **V Квалитативна оцена научног доприноса:**

### *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**

Др Сања Мариновић је добитник награде и стипендије Краљевске норвешке амбасаде у Београду „За генерацију која обећава” 2000. године.

2002. године добила је награду и стипендију за изванредне студенте Фондације краљевске породице Карађорђевић као један од 100 најбољих студената у Србији.

Поред тога добитник је и стипендије Владе Републике Србије за најбоље студенте 2002. године.

Током студија, Сања Мариновић је добила четири награде „Панта Тутунџић”, за изванредан успех на студијама.

Српско хемијско друштво доделило је кандидату 2003. године Специјално признање за изузетан успех у току студија.

Др Сања Мариновић је добитник награде за најбољу постерску презентацију на међународној конференцији „Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application XI”, Београд, Република Србија, 18-20. септембар 2023.

Доказ: **Прилог 1. Награде (Прилози 1.1-1.5).**

## **1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву**

Др Сања Мариновић је одржала предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у изводу (М32):

**S. Marinović**, T. Novaković, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Cobalt-based catalysts in the catalytic oxidation of tartrazine activated by Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade, Republic of Serbia, September 20-21, 2021, p. 37-38. ISBN 978-86-915627-8-6

**Прилог 2.** Доказ о предавању по позиву

## **1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција**

Др Сања Мариновић је, као члан организационог одбора, учествовала у организацији међународне конференције „International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry” (4 пута):

- *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, која је одржана у Београду, у периоду од 26. до 30. септембра 2018. год.*
- *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2021, која је одржана у Београду, у периоду од 20. до 24. септембра 2021. год.*
- *16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, која је одржана у Београду, у периоду од 26. до 30. септембра 2022. год.*
- *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2024, која је одржана у Београду, у периоду од 23. до 27. септембра 2024. год.*

**Прилог 3.** Доказ о чланству у одборима међународних научних конференција

## **1.4 Чланства у одборима научних друштава**

Др Сања Мариновић је ангажована као Секретар Секције за катализу, Друштва физикохемичара Србије од маја 2018. године.

**Прилог 4.** Доказ о чланству у одбору научног друштва

## **1.5 Рецензије научних радова и пројеката**

а) Рецензије научних радова

Др Сања Мариновић је рецензирала 17 научних радова за часописе са ISI SCI листе и то 4 рада категорије М21а, 1 рад категорије М21, 3 рада категорије М22 и 9 радова категорије М23. Поред наведених рецензирала је и један научни рад за часопис националног значаја М52.

Осим рецензија научних радова у часописима, др Сања Мариновић је рецензирала и 8 радова за конференције “International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry”, 2018, 2021, 2022 и 2024. године.

Докази да су радови рецензирани од стране кандидата налазе се у форми писама уредника и дати су у **Прилогу 5** – Доказ о рецензираним радовима.

#### б) Рецензије пројеката

Др Сања Мариновић је рецензирала два пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније.

#### **Прилог 6** – Доказ о рецензији пројеката

*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**

Научно истраживачки рад др Сање Мариновић, дипл. инж. технологије усмерен је пре свега на истраживања везана за синтезу и испитивање различитих хибридних материјала као катализатора, односно адсорбенса, у процесима пречишћавања отпадних вода.

У оквиру своје докторске дисертације Сања Мариновић је први пут испитала могућност коришћења амино-функционализованог нанокомпозита поли(глицидил-метакрилат-ко-етиленгликолди-метакрилата) са кисело-модификованим бентонитом као адсорбенса за уклањање деривата фенола. Осим овог материјала др Сања Мариновић је у свом истраживачком раду синтетисала и испитивала и друге хибридне материјале са глином као адсорбенса за различите загађујуће материје у води.

Поред истраживања из области адсорбенса за загађујуће материје у води, др Сања Мариновић је прва у Центру за катализу и хемијско инжењерство ИХТМ-а почела да се бави синтезом, карактеризацијом и испитивањем **кобалтом импрегнисаних пиларених глина** као катализатора у оксидативним процесима деградације боја у присуству **оксона**. Посебан научни допринос ових истраживања огледа се у чињеници да су синтетисани каталитички активни материјали, коришћењем еколошки одрживих и економски исплативих природних ресурса, применљиви у процесу каталитичке оксидативне деградације загађујућих материја у води. У оквиру ових истраживања др Сања Мариновић је била ангажована и као ментор на изради докторске дисертација др Марије Марковић под насловом: „Кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори оксидативне деградације загађујућих материја воде“. Као катализатор за деградацију боја у присуству оксона у истраживањима у којима је др Сања Мариновић била укључена испитивани су и катализатори добијени применом плазма електролитичке оксидације (ПЕО) у циљу добијања  $Al_2O_3$  слојева допираних кобалтом на алуминијумској подлози.

Након избора у звање виши научни сарадник др Сања Мариновић је наставила је да се првенствено бави овом тематиком. Поред других катализатора на бази кобалта и глине др Сања Мариновић је испитивала и катализаторе на бази кобалтом-допираног алуминијум оксида (алумине), који су на основу прегледа расположиве литературе, први

пут употребљени у процесу каталитичке оксидативне деградације загађујућих материја у води у присуству оксона.

Осим у њеној основној научној области, материјали које је др Сања Мариновић синтетисала су коришћени и у електрохемијским испитивањима, као сензори за неензимску детекцију глукозе, али и као електроде за детекцију антимоноа и деривата фенола.

## ***2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова***

Др Сања Мариновић је као ментор руководила израдом једне докторске дисертације која је 3.9.2021. одбрањена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Поред тога ангажована је као члан комисије у изради докторске дисертације чија је тема прихваћена на Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду одржаној 4.7.2022. (број одлуке: 02 број: 61206-2823/2-22).

### ***2.2.1 Менторство при изради докторског рада***

Др Сања Мариновић је била ангажована као ментор при изради докторске дисертације др Марије Марковић на Универзитета у Београду – Технолошко-металуршком факултету. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета дана 31.10.2019. донета је одлука о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације Марије Марковић и за менторе су именоване др Александра Перић-Грујић, редовни професор (Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет) и др Сања Мариновић, научни сарадник (Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију). На Већу научних области техничких наука, Универзитета у Београду одржаној 28.11.2019. прихваћен је предлог теме докторске дисертације Марије Марковић под насловом: „Кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори оксидативне деградације загађујућих материја воде” (број одлуке: 02 број: 61206-4686/2-19). На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета дана 22.4.2021. донета је одлука о именовању комисије за оцену докторске дисертације Марије Марковић под насловом: „Кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори оксидативне деградације загађујућих материја воде” у саставу: др Александра Перић-Грујић, редовни професор (Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет), др Сања Мариновић, виши научни сарадник (Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију), др Мирјана Ристић, редовни професор (Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет), др Александар Маринковић, ванредни професор (Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет) и др Предраг Банковић, научни саветник (Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију).

На седници Већа научних области техничких наука, Универзитета у Београду одржаној 1.7.2021. на захтев Технолошко-металуршког факултета, бр. 35/127 од 21.6.2021. године, дата је сагласност на реферат о урађеној докторској дисертацији Марије Марковић, 02 број: 61206-2700/2-21.

Са докторандом Маријом Марковић, др Сања Мариновић има више објављених заједничких радова (Б листа у библиографији): 1 рад М21а (2.2), 1 рад М23 (2.14), 1 рад М33 (3.2) и 2 рада М34 (3.14 и 3.19).

Докторска дисертација је одбрањена на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету, 3.9.2021. (**Прилог 7** – Доказ о менторству на докторској дисертацији).

### *2.2.2. Учесће у реализацији докторског рада*

Др Сања Мариновић је учествовала у реализацији докторске дисертације Биљане Миловановић (удато: Пантић) мастера хемијског инжењерства, на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету. Наставно-научно веће Технолошко-металуршког факултета је 2.6.2022. год. донело одлуку (одлука број 35/138) о именовању комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације у саставу: др Рада Петровић, редовни професор, Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет, др Тихана Мудринић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију, др Снежана Грујић, редовни професор, Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет, др Александра Милутиновић-Николић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију и др Сања Мариновић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију. На Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду одржаној 4.7.2022. донета је одлука о прихватању теме кандидата Биљане Миловановић под називом: „Синтеза и карактеризација електродних материјала на бази пиларених глина и оксида кобалта за електрохемијско одређивање концентрације глукозе” (број одлуке: 02 број: 61206-2823/2-22). (**Прилог 8** – Доказ о чланству у комисији за докторску дисертацију)

Са докторандом Биљаном Миловановић, др Сања Мариновић има више објављених заједничких радова: 1 рад М21 (2.2), 1 рад М23 (2.8), 4 рада М33 (3.4, 3.5, 3.6 и 3.10) и 7 радова М34 (3.11, 3.18, 3.24, 3.25, 3.28, 3.29 и 3.32).

### **2.3. Међународна сарадња**

Током основних студија Сања Мариновић је боравила два месеца у Норвешкој као студент на размени коју је организовао IAESTE. У том периоду је радила на Хемијском факултету, Универзитета у Бергену на проблематици којом је руководио професор Leiv Sydnnes, тадашњи потпредседник IUPAC-а.

Сања Мариновић је била ангажована као учесник два пројекта билатералне сарадње са Бугарском са Институтом за катализу Бугарске академије наука (ИК-БАН).

Назив пројекта: „Synthesis and catalytic properties of heterogeneous catalysts“

Година: 2010 – 2013.

Назив пројекта: „Preparation and application of new catalytic materials“

Година: 2014 – 2017.

### **Прилог 9. Доказ о међународној сарадњи**

Ова сарадња је настављена и након завршетка пројеката кроз објављивање заједничких радова. Као резултат ове сарадње проистекла су два заједничка рада у часописима категорије М22 (2.6) и М23 (2.7). У оба рада др Сања Мариновић је **први аутор, аутор задужен за кореспонденцију** и припадају основној области истраживања кандидата.

Сања Мариновић је била ангажована као учесник две COST акције:

2019-2023: COST Action CA18125: "Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences" funded by European Cooperation in Science and Technology (participant)

<https://www.cost.eu/actions/CA18125/#tabs|Name:overview>

2019-2023: COST Action CA18112: "Mechanochemistry for sustainable industry" funded by European Cooperation in Science and Technology (participant)

<https://www.cost.eu/actions/CA18112/#tabs|Name:overview>

#### **2.4. Организација научних скупова**

Др Сања Мариновић је била члан организационог одбора међународних конференција „International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry” (4 пута):

- *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, која је одржана у Београду, у периоду од 26. до 30. септембра 2018. год.*
- *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2021, која је одржана у Београду, у периоду од 20. до 24. септембра 2021. год.*
- *16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, која је одржана у Београду, у периоду од 26. до 30. септембра 2022. год.*
- *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2024, која је одржана у Београду, у периоду од 23. до 27. септембра 2024. год.*

Доказ: **Прилог 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 пројектима, потпројектима и задацима**

Др Сања Мариновић је руководила пројектним задатком под називом: „Синтеза, карактеризација и примена нанокмозита глина-полимер у електро(каталитичким) процесима” током трајања пројекта ИИИ45001 под називом „Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима” који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду 1.1.2011-31.12.2019. године.

**Прилог 10.** Доказ о руковођењу пројектним задатком



### **3.2. Технолошки пројекти**

Др Сања Мариновић је била ангажована током 2007. године на технолошком пројекту ТР 6712Б „Истраживање и развој технологије нових производа из секундарних минералних сировина Колубарског угљеног басена”, финансираном од стране надлежног министарства Републике Србије.

### **3.3. Значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност:**

- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник др Тихане Мудринић (Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију)
- Члан комисије за избор у звање истраживач сарадник Биљане Миловановић (Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију)

### **Прилог 11. Доказ о чланству у комисији за избор у звање**

#### **4. Квалитет научних резултата:**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

#### **4.1. Утицајност**

Утицајност научних резултата др Сање Мариновић се огледа у квалитету објављених радова. Др Сања Мариновић је објавила укупно 27 радова у међународним часописима (од тога 4 категорије М21а, 9 категорије М21, 6 категорије М22, 8 категорије М23), 2 поглавља у монографијама међународног значаја (једну категорије М13 и 1 категорије М14) и два рада у часописима националног значаја М52. Након избора у научно звање Виши научни сарадник, др Сања Мариновић је објавила 8 радова категорије М20 (М21а=1, М21=3, М22=2 и М23=2) и 1 рад категорије М52.

#### **4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова**

Параметри квалитета часописа у којима су објављени радови др Сање Мариновић дати су у библиографији као редни број у датој дисциплини (тј. позиција часописа у одређеној области, у години публикавања или у претходне две) и импакт фактор.

Укупан збир импакт фактора објављених радова је ИФ = 84,947, а од 17.06.2020. ΣИФ = 39,475. Од укупног броја радова, ИФ > 1,5 има 18 радова, 10 радова имају ИФ > 3, а 5 радова имају ИФ > 6.

Према евиденцији базе Scopus (**Прилог 12** – Листа цитата, 26.12.2026.) радови др Сање Мариновић цитирани су **231** пут без аутоцитата док вредност Хиршовог индекса износи **9**.

#### **4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

Сви радови кандидата припадају групи експерименталних радова у природно-математичким наукама. Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, радови др Сање Мариновић, објављени након избора у претходно звање не подлежу нормирању јер немају више од 7 коаутора (одредбом дозвољено максимално 7).

Што се тиче радова објављених у претходном периоду, извршено је нормирање оних радова који подлежу нормирању према наведеном Правилнику, према броју коаутора што је јасно назначено у библиографији у којој је уз сваки нормирани рад назначен поступак израчунавања и израчуната нормирана вредност.

#### **4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Током реализације својих истраживања др Сања Мариновић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, који се огледа у планирању и реализацији експеримената, анализи резултата, писању и публикавању радова. Др Сања Мариновић се у својој истраживачкој каријери првенствено бави тематиком смектитом богатих бентонитних глина, њиховом модификацијом и испитивањем адсорпционих, каталитичких и електрохемијских својстава добијених материјала. Поред материјала са глином након избора у претходно звање др Сања Мариновић се бавила и испитивањем материјала на бази алуминијум оксида (алумина) у каталитичким процесима.

Др Сања Мариновић је прва у Центру за катализу и хемијско инжењерство ИХТМ-а отпочела да се бави синтезом, карактеризацијом и испитивањем **кобалтом импрегнисаних пиларених глина** као катализатора у оксидативним процесима деградације боја у **присуству оксона**. Из ових истраживања проистекла је и докторска дисертација др Марије Марковић под насловом: „Кобалтом импрегнисане пиларене глине као катализатори оксидативне деградације загађујућих материја воде“ одбрањена 3.9.2021. за коју је др Сања Мариновић је била ангажовала као ментор. Као ментор на овој докторској дисертацији, др Сања Мариновић је учествовала у дефинисању циљева, координацији радом, припреми и публикавању радова, као и координацијом писања саме докторске дисертације.

Након избора у звање виши научни сарадник др Сања Мариновић је наставила да се доминантно бави тематиком каталитичких оксидативних процеса са оксоном. Поред других типова катализатора на бази кобалта и глине др Сања Мариновић је испитивала и катализаторе на бази кобалтом-допиране алумине, који су на основу прегледа расположиве литературе, први пут употребљени у процесу каталитичке оксидативне деградације загађујућих материја у води у присуству оксона.

Од 27 укупно објављених радова категорије М20, др Сања Мариновић је била први аутор на чак 13 радова (48% укупног броја радова кандидата) и то: 5 радова категорије М21 (1 после избора у звање виши научни сарадник), два М22 рада (1 после избора у звање виши научни сарадник), шест М23 рада (два после избора у претходно звање) као и на поглављима М13 и М14. Поред тога била је први аутор и на 2 рада категорије М52 (1 после избора у претходно звање). Сања Мариновић је била аутор задужен за кореспонденцију 1 рада категорије М21а, 3 рада категорије М21, 2 категорије М22 и 5 категорије М23 као и за поглавља М13 и М14. Наведени подаци недвосмислено указују на висок степен самосталности и активно учешће у реализацији радова.

#### **4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

У свим радовима кандидат је активно учествовао, при чему је акценат био на различитим фазама рада: планирање експеримента, експериментални рад, карактеризација материјала, дискусија резултата и само писање рада. Од претходног избора у звање др Сања Мариновић је била први аутор и аутор задужен за кореспонденцију на 50% објављених радова категорије М20 (2.3; 2.5; 2.7 и 2.8). У овим радовима учествовала је у развоју основне идеје, експерименталне поставке за лабораторијски експеримент, анализе резултата, писања рада, комуникације са рецензентима и кореспонденције са часописима. Наведени радови припадају основној области истраживања др Сање Мариновић која се односи на испитивање катализатора на бази кобалта у процесима деградације органских загађујућих супстанци у води у присуству оксона. На радовима 2.1 и 2.2 и 2.4 била је други аутор. Радови 2.1. и 2.4. проистекли су из сарадње истраживачке групе Центра за катализу и хемијско инжењерство ИХТМ-а, којој др Сања Мариновић припада и групе из Центра за хемију ИХТМ-а у којима је свако од истраживача допринео раду у области својих истраживања. У овим радовима др Сања Мариновић се бавила синтезом катализатора, његовим испитивањем у процесу деградације боје у присуству оксона, као и писањем самих радова. У раду 2.2. др Сања Мариновић је учествовала у синтези пиларених глина импрегнисаних различитим садржајем кобалта које су испитиване као неензимски електродни материјали у оксидацији глукозе. Ово је уједно заједнички рад др Сање Мариновић са докторандом на чијој реализацији докторске дисертације др Сања Мариновић учествује као члан комисије. У раду 2.6. који је из области адсорпције загађујућих материја из воде, допринос кандидата био је у анализи добијених резултата и писању рада.

#### **4.6. Значај радова**

Значај радова др Сање Мариновић огледа се пре свега у чињеници да су сви објављени у водећим међународним часописима. Половина објављених радова после избора у звање виши научни сарадник припада категорији М21а и М21. Ови радови имају висок импакт фактор (три рада ИФ>5, а један чак ИФ>10). Највећи број радова др Сање Мариновић бави се синтезом и испитивањем различитих хибридних материјала као потенцијалних катализатора или адсорбенса у процесима пречишћавања отпадних вода. Катализатори који се користе у напредним оксидативним процесима (НОП) са оксоном први пут су у Центру за катализу и хемијско инжењерство ИХТМ-а испитивани у оквиру докторске дисертације др Марије Марковић, чији је ментор била др Сања Мариновић. Покретањем ових истраживања кандидат је започео област испитивања синтезе, карактеризације и примене кобалтом импрегнисаних пиларених глина у НОП са оксоном. Од претходног избора у звање др Сања Мариновић је проширила своја истраживања и на друге катализаторе са кобалтом који су коришћени у истом процесу. Овој области припада 75% радова др Сање Мариновић објављених након избора у претходно научно звање. Осим своје основне области истраживања др Сања Мариновић међу радовима објављених након претходног избора у звање има и радове из области електрохемије и адсорпције, које представљају области у којима је и у претходним периодима свог истраживачког рада објављивала.

## V ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНТА М

### 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:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	73
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	60,5
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	50

### VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Након увида у приложени документацију и анализе научно-истраживачких резултата који су документовани прилозима и пропратним материјалом, Комисија закључује да је др Сања Мариновић, доктор техничких наука, 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 Мариновић је до сада објавила 27 радова у часописима категорије М20 (од тога 4 категорије М21а, 9 категорије М21, 6 категорије М22, 8 категорије М23), 2 поглавља у монографијама међународног значаја (једну категорије М13 и 1 категорије М14). Такође је публиковала 1 поглавље у монографији националног значаја (М45) и 2 рада у часопису националног значаја (М52). Презентовала је и 67 саопштења на међународним скуповима од којих је 22 штампано у целини (М33), док је 45 штампано у изводу (М34). Поред тога имала је предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32).

Укупан број свих нормираних М бодова остварених током научно-истраживачког рада кандидата износи 231,56, док је укупан импакт фактор 84,947.

Након избора у звање виши научни сарадник др Сања Мариновић је публиковала 8 радова у међународним часописима (од тога 1 категорије M21a, 3 категорије M21, 2 категорије M22 и 2 категорије M23), и 1 рад у часопису националног значаја (M52). Одржала је предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) и презентovala је и 31 саопштење на међународним скуповима од којих је 9 штампано у целини (M33), док је 22 штампано у изводу (M34).

Квантификована вредност резултата остварена у овом периоду, исказана нормираним бројем М бодова, износи 73, док је за избор у звање научни саветник, за област природно-математичких и медицинских наука, минималан потребни услов 70 бодова. Додатни квантитативни услови предвиђени Правилником такође су испуњени: Обавезни (1) остварено 60,5 (потребно 50) и Обавезни (2) остварено 50 (потребно 35).

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

Увидом у Scopus и Web of Science базу на дан 15.12.2024. године, укупна цитираност др Сање Мариновић износи 231 без аутоцитата. Хиршов индекс кандидата износи 9 без аутоцитата. Укупан фактор утицајности (ИФ) часописа у којима је кандидат публиковао све радове износи 84,947, а од избора у претходно звање 39,475.

Др Сања Мариновић је била ангажована у реализацији више пројеката финансираних од стране ресорног министарства Владе Републике Србије, од чега једног пројекта технолошког развоја, једног пројекта основних истраживања и једног пројекта интегралних интердисциплинарних истраживања (ИИИ 45001). У оквиру пројекта ИИИ 45001 руководила је пројектним задатком.

Учествовала је у реализацији два пројекта билатералне сарадње са Бугарском академијом наука. О успешној сарадњи сведоче заједнички радови са колегама из Бугарске у међународним часописима.

Др Сања Мариновић је била ментор при изради докторске дисертације Марије Марковић, чија је дисертација одбрањена 3.9.2021. на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету. Такође је именована за члана комисије за оцену теме докторске дисертације докторанда Биљане Пантић (девојачко Миловановић).

Као члан комисије учествовала је у једном избору у звање виши научни сарадник и једном у избору у звање истраживач сарадник. Као члан организационог одбора, учествовала је у организацији 4 међународне конференције. Поред тога била је рецензент преко 15 радова и два међународна пројекта.

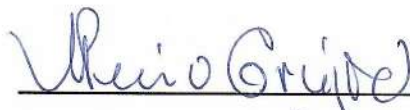
На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у научно-истраживачком раду др Сање Мариновић, дипл. инж. технологије, Комисија је установила да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне услове неопходне за избор у звање **научни саветник**. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију да утврди предлог за избор др **Сање Мариновић** дипл. инж. технологије у звање **научни саветник** и упутити надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.



Др Зорица Мојовић, *научни саветник, председник Комисије*  
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију



Др Александра Милутиновић-Николић, *научни саветник, члан Комисије*



Др Александра Перић-Грујић, *редовни професор, члан Комисије*  
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

У Београду, 21.1.2025. године.