

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Примљено: 22.7.2026.			
орг. јед.	Број	Примљено	Вредност
01	1622		

Извештај комисије за избор др Марије Васић Јовев у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одржаној 24.6.2026. године Одлуком бр. 1145/1-01 именовани смо у Комисију за избор др Марије Васић Јовев, у научно звање – научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Марија Васић Јовев

Година рођења: 1984.

Радни статус: незапослена

Претходна запослења: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Образовање

Основне академске студије: 2003-2009. година, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Одбрањена докторска дисертација: 2017. година, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања

научни сарадник: 25.04.2019. године

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана у којој се тражи звање: Хемијске науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Примењена хемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за хемију

Стручна биографија

Др Марија Васић Јовев је рођена 25.07.1984. године у Нишу. Основну и средњу школу завршила је у Крушевцу. Студијски програм хемија, на тадашњем Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, уписала је школске 2003/2004 године. и дипломирала 2009. године. Докторске академске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу уписала је школске 2009/2010 године где је и одбранила Докторску дисертацију 15.09.2017. године под називом: „Оптимизација и фотокаталитичка примена наноструктурног TiO_2 ”.

Од фебруара 2011. године била је ангажована као истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН 172061 под називом: „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа,

модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима”; област: основна истраживања (Министарство просвете и науке Републике Србије), најпре као истраживач-приправник, затим као истраживач-сарадник и потом као научни сарадник. Била је запослена као научни сарадник Природно-математичког факултета у Нишу на релацији истраживања по основу Плана истраживања Природно-математичког факултета у Нишу до 21.9.2025. године.

Кандидаткиња др Марија Васић Јовев је учествовала у реализацији регионалног такмичења за таленте, ученике основних и средњих школа, у организацији Регионалног центра за таленте Ниш, као члан стручне комисије 07.05.2011., 06.05.2017. и 12.05.2018. године.

Др Марија Васић Јовев је учествовала у реализацији Прве школе природно-математичких наука, која је била намењена ученицима 7. и 8. разреда основних и свих разреда средњих школа у организацији Регионалног центра за таленте Ниша и Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од октобра 2023. године до краја марта 2024. године. Кандидаткиња је у оквиру Школе природно-математичких наука одржала два предавања.

Др Марија Васић Јовев је завршила је девету школу масене спектрометрије: „The Mass Spectrometry in Environmental and Biochemical Analysis” коју су организовали Природно-математички факултет у Нишу и Universite Pierre et Marie Curie, Pariz, France од 23.10.2014. до 27.10.2014. године.

У оквиру пројекта MatCatNet финансираног од стране DAAD, Немачка, др Марија Васић Јовев је учествовала у радионицама ”Module Biomaterials” и ”From Molecules to Funcionalised Materials”, Ohrid, North Macedonia, September 17-21, 2015.

Идентификација истраживача у базама података:

Е-наука ИБИ: AZ683

ORCID: 0000-0002-3499-0052

Scopus ID: 57191445271

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност др Марије Васић Јовев реализована је у оквиру области хемијских наука, са посебним нагласком на примењену и индустријску хемију, као и на науку о материјалима. Кандидаткиња др Марија Васић Јовев се бавила синтезом, модификацијом (допирањем) и физичко-хемијском карактеризацијом хетерогених катализатора на бази TiO_2 у циљу испитивања њихове активности у фотокаталитичким реакцијама деградације органских загађујућих материја (боја) у воденим модел системима. Испитивани су параметри процеса синтезе и допирања у циљу добијања катализатора повољнијих карактеристика, као и оптимизација и испитивање утицаја процесних параметара фотокаталитичких реакција са циљем повећања ефикасности фотокаталитичког процеса.

Поред тога, у оквиру научно-истраживачког рада, кандидаткиња др Марија Васић Јовев се бавила синтезом и модификацијом катализатора на бази ZrO_2 , испитивањем истих у реакцијама трансестерификације сунцокретовог уља и/или изомеризације *n*-алкана, као и синтезом/припремом катализатора на бази $\text{KI/Al}_2\text{O}_3$ и његовим испитивањем у реакцијама трансестерификације сунцокретовог уља ради добијања биодизела.

Синтетисани материјали су физичко-хемијски окарактерисани како би се испитала њихова текстуална, морфолошка, структурна и друга својства.

Након тога, др Марија Васић Јовев бавила се синтезом и испитивањем бинарних оксида, на бази TiO_2 и CeO_2 ($\text{TiO}_2/\text{CeO}_2$), као и њиховом модификацијом коришћењем сребра у циљу побољшања фотокаталитичке активности. Синтетисани материјали су физичко-хемијски окарактерисани и испитани у фотокаталитичким реакцијама деградације модел полутанта органске боје кристал виолет при чему је испитиван утицај различитих процесних параметара ради оптимизације фотокаталитичког процеса и повећања ефикасности.

Поред тога, кандидаткиња се бавила синтезом и физичко-хемијском карактеризацијом композитног материјала на бази графит-оксида и титанијум(IV)-оксида, као и испитивањем примене истог у фотокаталитичким и сорпционим процесима за уклањање органских боја. Испитиван је утицај процесних параметара на ефикасност фотокаталитичког процеса и поновна употреба материјала у циклусима.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни радови кандидаткиње др Марије Васић Јовев у оцењиваном периоду су:

1. Katarina Stepić, Radomir Ljupković, Aleksandra Zarubica, **Marija Vasić Jovev**, Slobodan Ćirić, Jovana Ickovski, Aleksandar Bojić. Methylene Blue and Reactive Blue 19 Dyes Removal Using Titania and Graphite Based Composite, ChemistrySelect, 10 (42) 2025, e02012. <https://doi.org/10.1002/slct.202502012> **M22**

У овом раду извршена је синтеза композитног материјала на бази графит-оксида и титанијум(IV)-оксида и испитивана његова ефикасност у уклањању органских боја из водених раствора. У студији извршена је физичко-хемијска карактеризација композита применом SEM, XRD, FTIR и BET анализа. Испитана је ефикасност материјала у процесима сорпционог уклањања и фотокаталитичке деградације катјонске боје метилен плаво и анјонске боје реактивна плава 19. Постигнута је потпуна деградација испитиваних боја у оптималним условима фотокаталитичког процеса, и утврђено је да се композит може користити у више циклуса без значајног губитка активности. Кандидаткиња, др Марија Васић Јовев, је у изради овог рада учествовала у супервизији млађих истраживача, у анализи добијених резултата, као и у припреми рада за публикавање.

2. **Marija Vasić Jovev**, Aleksandra Krstić, Marjan Randelović, Radomir Ljupković, Katarina Stepić, Miloš Marinković, Aleksandra Zarubica. Enhancing TiO_2 photocatalytic efficiency through the synergistic effect of titania/ceria binary oxide and silver doping, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 45(1) (2026) 75-90. <https://doi.org/10.20450/mjccce.2026.3247> **M23**

У овом раду извршена је синтеза и дизајн катализатора на бази чистог TiO_2 и бинарног $\text{TiO}_2/\text{CeO}_2$ оксида као и допирање ових катализатора сребром. Урађена је комплетна физичко-хемијска карактеризација припремљених материјала. Добијени катализатори су испитивани у фотокаталитичким реакцијама деградације органског полутанта кристал виолет боје у воденим модел системима. Детаљно су испитивани су утицаји процесних параметара на ефикасност фотокаталитичког процеса, као и постојање синергистичког дејства између TiO_2 , CeO_2 и Ag, те утврђена корелација физичко-хемијских својстава синтетисаних материјала и активности у испитиваним фотокаталитичким реакцијама. У овој публикацији др Марија Васић Јовев је први и

кореспондир аутор, активно је учествовала у свим фазама истраживања, супервизији млађих истраживача, обради и анализи резултата, као и у писању рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према евиденцији базе SCOPUS на дан 30.06.2026. год., научни радови др Марије Васић Јовев цитирани су укупно 70 пута, од тога 65 пута без аутоцитата. Вредност h-индекса је 5. Линк ка страници Citation overview на сајту базе SCOPUS је:

<https://ezproxy.nb.rs:2071/pages/citationOverview?authorIds=57191445271&origin=AuthorNamesList>

Списак публикација у којима су цитирани радови др Марије Васић Јовев:

Marija B. Vasić, Marjan S. Randjelović, Jelena Z. Mitrović, Nikola I. Stojković, Branko Z. Matović, Aleksandra R. Zarubica. Decolorization of crystal violet over TiO₂ and TiO₂ doped with zirconia photocatalysts, Chemical Industry 71 (3) (2017) 259-269. M23 <https://doi.org/10.2298/CIEMIND160521036V>

1. J. Deepamani, P. Sivakumar, Arunkumar Selvam, Chih-Yu Kuo, R. Bhuvanesh Kumar, M. Mahendran, Sakthivel Kogularasu, Mani Govindasamy, Interfacial synergy-driven g-C₃N₄/TiO₂/ZrO₂ ternary heterojunctions with accelerated charge transfer for high-efficiency photocatalysis, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 190 (2027) 106881. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2026.106881>
2. Mvano Mgolombane, Owolabi M. Bankole, Ernst E. Ferg, Adeniyi S. Ogunlaja, Construction of Co-doped TiO₂/rGO nanocomposites for high-performance photoreduction of CO₂ with H₂O: Comparison of theoretical binding energies and exploration of surface chemistry, Materials Chemistry and Physics, 268 (2021) 124733. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.124733>
3. H. M. Mateus, J. Bautista-Ruiz, J.Barba-Ortega and M. R.Joya, Formation of titanium oxide nanotube arrays by controlling H₂O and time through anodic oxidation, Rasayan Journal of Chemistry, 12(3) (2019) 1304-1314. <http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2019.1235265>
4. Zainab A Hussein, Sawsan K Abbas, Luma M Ahmed, UV-A activated ZrO₂ via photodecolorization of methyl green dye, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 454(1) (2018) 012132. DOI: 10.1088/1757-899X/454/1/012132

Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Radomir Ljupković, Miloš Marinković, Marjan Randjelović, Aleksandra Zarubica. Influence of catalyst properties on biodiesel production from sunflower oil via sulphated zirconia: Total acidity and sulphur in highest oxidation state – essential factors for catalytic efficiency, Oxidation communications 40 (1) (2017) 313-326. M23 <https://scibulcom.net/en/article/7Rf6MIYpTczZw4C1wFaQ>

1. Yordanov, Dobromir I., Mustafa, Zilya A., Prediction of Storage Stability of Diesel Fuel Mixture Containing Biocomponents of Primary and Secondary Origin by Multi-Criteria Analysis, Petroleum and Coal, 63(2) (2021) 589-594. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85217024153&partnerID=40&md5=d90215adb8f87c3eff48f74f26521f71>
2. Prakash R., Ravikumar A.R., Effect of various nozzle geometry on performance and emission characteristics on variable compression ratio engine fuelled with soya ethyl

ester blends, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21(5) (2020) 1708-1718. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096611275&partnerID=40&md5=5ee128bd08c317a912ee626413d86458>

Miloš M. Marinković, Nikola I. Stojković, **Marija B. Vasić**, Radomir B. Ljupković, Sofija M. Rančić, Boban R. Spalović, Aleksandra R. Zarubica. Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, *Chemical Industry* 70 (6) (2016) 639-648. **M23**
<https://doi.org/10.2298/CIEMI160807001M>

1. Miloš Marinković, Hadi Waisi, Stevan Blagojević, Aleksandra Zarubica, Radomir Ljupković, Aleksandra Krstić, Bojan Janković, The effect of process parameters and catalyst support preparation methods on the catalytic efficiency in transesterification of sunflower oil over heterogeneous KI/Al₂O₃-based catalysts for biodiesel production, *Fuel*, 315 (2022) 123246. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.123246>
2. Pratibha Agrawal, Samuel Lalthazuala Rokhum, Supported Metal/Metal Oxide Catalysts in Biodiesel Production, An Overview, Chapter 7, *Biodiesel Production: Feedstocks, Catalysts, and Technologies*, (2022). <https://doi.org/10.1002/9781119771364.ch7>
3. Yazdani, F., Akia, M., Khanbolouk, F., Hamze, H., & Arandiyani, H. Novel heterogeneous base nanocatalysts supported on a spray dried gamma alumina applying optimized production of biodiesel from waste cooking oil, *Biofuels*, 12(10) (2021) 1275–1281. <https://doi.org/10.1080/17597269.2019.1613749>
4. Ebrahim Safakish, Hamed Nayebzadeh, Naser Saghatoleslami, Sina Kazemifard, Comprehensive assessment of the preparation conditions of a separable magnetic nanocatalyst for biodiesel production from algae, *Algal Research*, 49 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.101949>
5. Kazemifard, S., Nayebzadeh, H., Saghatoleslami, N., Safakish E., Assessment the activity of magnetic KOH/Fe₃O₄@Al₂O₃ core-shell nanocatalyst in transesterification reaction: effect of Fe/Al ratio on structural and performance, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (2018) 32811–32821. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3249-7>

Mina M. Medić, **Marija B. Vasić**, Aleksandra R. Zarubica, Lidija V. Trandafilović, Goran Dražić, Miroslav D. Damićanin, Jovan M. Nedeljković, Enhanced photoredox chemistry in surface-modified Mg₂TiO₄ nano-powders with bidentate benzene derivatives, *RSC Advances* 6 (2016) 94780-94786. **M21** <https://doi.org/10.1039/C6RA16284C>

1. Rachna, Km, Gbawoquiya, Flomo L., Synthesis Methods of Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials, *Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials: Energy Harvesting, Storage, and Advanced Applications*, Book Chapter, 2026. DOI: 10.1201/9781003480723-2
2. Lazić, V., Nedeljković, J.M. Photocatalytic Reactions over TiO₂-Based Interfacial Charge Transfer Complexes, *Catalysts*, 14 (2024) 810. <https://doi.org/10.3390/catal14110810>
3. Vesna Lazić, Dušan Sredojević, Aleksandar Ćirić, Jovan M. Nedeljković, Gabriela Zelenková, Marta Férová, Tomáš Zelenka, Madhav Prabhakar Chavhan, Václav Slovák, The photocatalytic ability of visible-light-responsive interfacial charge transfer complex between TiO₂ and Tiron, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 449 (2024) 115394. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.115394>
4. Jessica Gil-Londoño, Marco Cremona, Klaus Krambrock, Marcelo E.H. Maia da Costa, Lucas A. Almeida, Bojan A. Marinkovic, Functionalization of anatase nanoparticles with

- Glutaric acid and their photochemical and photocatalytic properties under visible light, *Ceramics International*, 49(11) Part A (2023) 17123-17134. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.02.075>
5. Aleksandra Zarubica, Dušan Sredojević, Radomir Ljupković, Marjan Randjelović, Natalija Murafo, Milovan Stoilković, Vesna Lazić, Jovan M. Nedeljković, Photocatalytic ability of visible-light-responsive hybrid ZrO_2 particles, *Sustainable Energy and Fuels*, 9 (2023). <https://doi.org/10.1039/D3SE00175J>
 6. Zuzana Barbieriková, Miriama Šimunková, Vlasta Brezová, Dušan Sredojević, Vesna Lazić, Davor Lončarević, Jovan M. Nedeljković, Interfacial charge transfer complex between TiO_2 and non-aromatic ligand squaric acid, *Optical Materials*, 123 (2022) 111918. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111918>
 7. Thangavel Selvamani, Sambandam Anandan, Abdullah M. Asiri, Pichai Maruthamuthu, Muthupandian Ashokkumar, Preparation of MgTi_2O_5 nanoparticles for sonophotocatalytic degradation of triphenylmethane dyes, *Ultrasonics Sonochemistry*, 75 (2021) 105585. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105585>
 8. Almeida, L.A., Habran, M., dos Santos Carvalho, R., Maia da Costa, M.E.H., Cremona, M., Silva, B.C., Krambrock, K., Ginoble Pandoli, O., Morgado Jr., E., Marinkovic, B.A. The Influence of Calcination Temperature on Photocatalytic Activity of TiO_2 -Acetylacetone Charge Transfer Complex towards Degradation of NO_x under Visible Light, *Catalysts*, 10 (2020) 1463. <https://doi.org/10.3390/catal10121463>
 9. Zuzana Barbieriková, Davor Lončarević, Jelena Papan, Ivana D. Vukoje, Milovan Stoilković, S. Phillip Ahrenkiel, Jovan M. Nedeljković, Photocatalytic hydrogen evolution over surface-modified titanate nanotubes by 5-aminosalicylic acid decorated with silver nanoparticles, *Advanced Powder Technology*, 31(12) (2020) 4683-4690. <https://doi.org/10.1016/j.appt.2020.11.001>
 10. Aleksandra Zarubica, Radomir Ljupković, Jelena Papan, Ivana Vukoje, Slavica Porobić, S. Phillip Ahrenkiel, Jovan M. Nedeljković, Visible-light-responsive Al_2O_3 powder: Photocatalytic study, *Optical Materials*, 106 (2020) 110013. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110013>
 11. Marija Prekajski Đorđević, Ivana Vukoje, Vesna Lazić, Vesna Đorđević, Dušan Sredojević, Jasmina Dostanić, Davor Lončarević, S. Phillip Ahrenkiel, Milivoj R. Belić, Jovan M. Nedeljković, Electronic structure of surface complexes between CeO_2 and benzene derivatives: A comparative experimental and DFT study, *Materials Chemistry and Physics*, 236 (2019) 121816. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.121816>
 12. Smičiklas, I. D., Lazić, V. M., Živković, L. S., Porobić, S. J., Ahrenkiel, S. P., & Nedeljković, J. M. Sorption of divalent heavy metal ions onto functionalized biogenic hydroxyapatite with caffeic acid and 3,4-dihydroxybenzoic acid, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 54(9) (2019) 899-905. <https://doi.org/10.1080/10934529.2019.1606575>
 13. Xia Li, Hui Xu, Ji-Long Shi, Huimin Hao, Hong Yuan, Xianjun Lang, Salicylic acid complexed with TiO_2 for visible light-driven selective oxidation of amines into imines with air, *Applied Catalysis B: Environmental*, 244 (2019) 758-766. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.11.090>
 14. Lazić Vesna, Mihajlovski Katarina, Mraković Ana, Illés Erzsébet, Stoilković Milovan, Ahrenkiel S. Phil, Nedeljković Jovan M., Antimicrobial activity of silver nanoparticles supported by magnetite, *Chemistry Select*, 4(14) (2019) 4018-4024. <https://doi.org/10.1002/slct.201900628>
 15. Đorđević Vesna, Sredojević Dušan N., Dostanić Jasmina, Lončarević Davor, Ahrenkiel S. Philip, Švrakić Nenad, Brothers Edward, Belić Milivoj, Nedeljković Jovan M., Visible light absorption of surface-modified Al_2O_3 powders: A comparative DFT and

- experimental study, *Microporous and Mesoporous Materials*, 273 (2019) 41-49. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.06.053>
16. Vesna Lazić, Jovan M. Nedeljković, Chapter 12 – Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials: Synthesis, Characterization, and Application, In *Micro and Nano Technologies, Nanomaterials Synthesis*, Elsevier (2019) 419-449, ISBN 9780128157510. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815751-0.00012-2>
 17. Guorui Yang, Ling Wang, Yanmei Zhao, Shengjie Peng, Jianan Wang, Dongxiao Ji, Zhe Wang, Wei Yan, Seeram Ramakrishna, One-dimensional $\text{Mg}_x\text{Ti}_y\text{O}_{x+2y}$ nanostructures: General synthesis and enhanced photocatalytic performance, *Applied Catalysis B: Environmental*, 225 (2018) 332-339. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.11.062>
 18. Vesna Lazić, Ivana Smičiklas, Jelena Marković, Davor Lončarević, Jasmina Dostanić, S. Phillip Ahrenkiel, Jovan M. Nedeljković, Antibacterial ability of supported silver nanoparticles by functionalized hydroxyapatite with 5-aminosalicylic acid, *Vacuum*, 148, (2018) 62-68. <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.10.039>
 19. Dušan N. Sredojević, Tijana Kovač, Enis Džunuzović, Vesna Đorđević, Branimir N. Grgur, Jovan M. Nedeljković, Surface-modified TiO_2 powders with phenol derivatives: A comparative DFT and experimental study, *Chemical Physics Letters*, 686 (2017) 167-172. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2017.08.023>
 20. Ivana Smičiklas, Jelena Papan, Vesna Lazić, Davor Lončarević, S. Phillip Ahrenkiel, Jovan M. Nedeljković, Functionalized biogenic hydroxyapatite with 5-aminosalicylic acid – Sorbent for efficient separation of Pb^{2+} and Cu^{2+} ions, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(4) (2017) 3759-3765. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.07.027>

Marija B. Vasić, Marjan S. Randjelović, Milan Z. Momčilović, Branko Z. Matović, Aleksandra R. Zarubica, Degradation of crystal violet over heterogeneous TiO_2 -based catalysts: The effect of process parameters, *Processing and Application of Ceramics* 10 (3) (2016) 189-198. **M22** <https://doi.org/10.2298/PAC1603189V>

1. Vasić Jovev, M., Krstić, A., Randelović, M., Ljupković, R., Stepić, K., Marinković, M., & Zarubica, A. Enhancing TiO_2 photocatalytic efficiency through the synergistic effect of titania/ceria binary oxide and silver doping, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 45(1) (2026) 75-90. <https://doi.org/10.20450/mjcece.2026.3247>
2. Katarina Stepić, Radomir Ljupković, Aleksandra Zarubica, Marija Vasić Jovev, Slobodan Ćirić, Jovana Ickovski, Aleksandar Bojić. Methylene Blue and Reactive Blue 19 Dyes Removal Using Titania and Graphite Based Composite, *ChemistrySelect*, 10(42) (2025) e02012. <https://doi.org/10.1002/slct.202502012>
3. Marija Vasić Jovev, Radomir Ljupković, Katarina Stepić, Marjan Randelović, Miloš Marinković, Aleksandra Zarubica. The effect of synthesis process parameters on the physico-chemical properties and photocatalytic activity of pristine and ZrO_2 -doped TiO_2 catalysts, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 70(2) (2025) 179-190. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.2.12>
4. Tijana Stamenković, Ivana Dinić, Marina Vuković, Nadežda Radmilović, Tanja Barudžija, Miloš Tomić, Lidija Mančić, Vesna Lojpur, Effect of Bi^{3+} co-doping on the up-converting and photocatalytic properties of $\text{SrGd}_2\text{O}_4:\text{Yb}^{3+}/\text{Ho}^{3+}$ phase, *Ceramics International*, 49(23) Part A (2023) 37758-37767. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.103>
5. Raatpiboon, Norawit, Yasarawan, Nuttawisit, Kinetic Study of Photocatalytic Degradation of Methylene Blue by Zinc Cadmium Sulfide Particles under UV Irradiation, *Burapha Science Journal*, 28 (3) (2023) 1671-1691.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105037876380&partnerID=40&md5=982b6968e127ee0e3a53536d730b37e6>

6. Stamenković, Tijana, Marjan Randelović, and Vesna Lojpur. INVESTIGATION OF THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Er^{3+} AND Yb^{3+} DOPED STRONTIUM GADOLINIUM OXIDE NANOPOWDER, Ispitivanje fotokatalitičkih osobina Er^{3+} i Yb^{3+} dopiranog nanopraha stroncijum-gadolinijum-oksida, *Advanced Technologies*, 12(2) (2023) 5-11. <https://doi.org/10.5937/savteh2302004S>
7. Arshdeep Singh, Sandeep Kumar, Structural, chemical, optical and photocatalytic properties of Zr co-doped anatase-rutile mixed phase TiO_2 : Ag nanoparticles, *Journal of Alloys and Compounds*, 925 (2022) 166709. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166709>
8. Thangavel. P., Karuppanan, S., Muthusamy Poomalai, P., Sakthivel, A., Nandagopalan, G., Bellucci, S. Effect of Chelating Agents on the Structural, Optical, and Dye-Degradation Properties of Tungsten Oxide Nanoparticles, *Photonics*, 9(11) (2022) 849. <https://doi.org/10.3390/photonics9110849>
9. Vasilyeva, M.S., Lukiyanchuk, I.V., Shchitovskaya, E.V., Golushko A.D., Kondrikov N.B. Plasma Electrolytic Formation and Photoelectrochemical Properties of Zr- and/or Ce-Containing Oxide Layers on Titanium, *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 67 (2022) 1460–1464. <https://doi.org/10.1134/S0036023622090182>
10. Tayebbeh Tavakoli-Azar, Alireza Mahjoub, Mirabdullah Seyed Sadjadi, M.B. Ghaznavi-Ghouschi, Enhanced photocatalytic activity of ZrO_2 - CdZrO_3 -S nanocomposites for degradation of Crystal Violet dye under sunlight, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 426 (2022) 113746, <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113746>
11. Ramasamy Raja, V., Muthupandi, K., Karthika, A., Aravindhan, B., Nithya, L. Preparation and Characterization of NiO-WO_3 nanocomposite with Enhanced Photocatalytic Activity under Visible Light Irradiation, *Journal of Nanostructures*, 12(2) (2022) 353-365. <https://doi.org/10.22052/JNS.2022.02.012>
12. Stefanny Angela, Valentino Bervia Lunardi, Karissa Kusuma, Felycia Edi Soetaredjo, Jindrayani Nyoo Putro, Shella Permatasari Santoso, Artik Elisa Angkawijaya, Jenni Lie, Chintya Gunarto, Alfin Kurniawan, Suryadi Ismadji, Facile synthesis of hierarchical porous ZIF-8@TiO_2 for simultaneous adsorption and photocatalytic decomposition of crystal violet, *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 16 (2021) 100598. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100598>
13. V.E. Gurenko, V.I. Popkov, Hydrothermal-assisted synthesis of sponge-like brookite for pseudo-Fenton decomposition of crystal violet under UV-light, *Nano-Structures & Nano-Objects*, 28 (2021) 100801. <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2021.100801>
14. H. A. Abbas, Rabab A. Nasr, Rund Abu-Zurayk, Abeer Al Bawab, Tarek S. Jamil, Decolourization of crystal violet using nano-sized novel fluorite structure $\text{Ga}_2\text{Zr}_{2-x}\text{W}_x\text{O}_7$ photocatalyst under visible light irradiation, *Royal Society Open Science*, 7(3) (2020) 191632. <https://doi.org/10.1098/rsos.191632>
15. Nuria Mas, Jose L. Hueso, Gema Martinez, Ainhua Madrid, Reyes Mallada, M. Carmen Ortega-Liebana, Carlos Bueno-Alejo, Jesus Santamaria, Laser-driven direct synthesis of carbon nanodots and application as sensitizers for visible-light photocatalysis, *Carbon*, 156 (2020) 453-462. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2019.09.073>
16. Rabizadeh, H., Feizbakhsh, A., Ahmad Panahi, H., & Kono, E. Synthesis and characterization of Ag doped cadmium sulfide/multi walled carbon nanotubes: Structural, and photocatalysis studies, *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 27(10) (2019) 788–795. <https://doi.org/10.1080/1536383X.2019.1646251>

Zarubica Aleksandra R., Vasić Marija B., Antonijević Milan D., Randjelović Marjan S., Momčilović Milan Z., Krstić Jugoslav B., Nedeljković Jovan M. Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO₂ thin films, *Materials Research Bulletin*, 57 (2014) 146–151. (IF₂₀₁₄=) **M21** <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2014.03.015>

1. Lazić, V., Nikšić, V., Nedeljković, J.M. Application of TiO₂ in Photocatalytic Bacterial Inactivation: Review, *International Journal of Molecular Sciences*, 26(21) (2025) 10593. <https://doi.org/10.3390/ijms262110593>
2. Plinio Innocenzi, Luca Malfatti, Mesoporous ordered titania films: An advanced platform for photocatalysis, *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 58 (2024) 100646. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochemrev.2023.100646>
3. Crespo-Monteiro, N., Hamandi, M., Usuga Higuera, M.A., Guillard, C., Dappozze, F., Jamon, D., Vocanson, F., Jourlin, Y. Influence of the Micro-Nanostructuring of Titanium Dioxide Films on the Photocatalytic Degradation of Formic Acid under UV Illumination, *Nanomaterials*, 12 (2022) 1008. <https://doi.org/10.3390/nano12061008>
4. Violeta Purcar, Valentin Rădițoiu, Alina Rădițoiu, Florentina Monica Raduly, Raluca Manea, Adriana Frone, Mihai Anastasescu, Georgiana Cornelia Ispas, Simona Căprărescu, Bilayer coatings based on silica materials and iron (III) phthalocyanine – Sensitized TiO₂ photocatalyst, *Materials Research Bulletin*, 138 (2021) 111222, <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2021.111222>
5. P. Karthick, T. Thanmathikalai, M. Manoj Cristopher, K. Saravanakumar, C. Gopalakrishnan, K. Jeyadheepan, Development of highly performing TiO₂ complex thin films by novel combined physico-chemical process for enhanced photo-catalytic applications, *Ceramics International*, 46(8) Part B (2020) 12437-12448. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.02.006>
6. Söyleyici Cergel, M., Demir, E., Atay, F. The effect of the structural, optical, and surface properties of anatase-TiO₂ film on photocatalytic degradation of methylene blue organic contaminant, *Ionics*, 25 (2019) 4481–4492. <https://doi.org/10.1007/s11581-019-02986-7>
7. Söyleyici Cergel, M., Atay, F. The role of the annealing process in different gas environments on the degradation of the methylene blue organic pollutant by brookite-TiO₂ photocatalyst, *Ionics*, 25 (2019) 3823–3836. <https://doi.org/10.1007/s11581-019-02941-6>
8. Xu, Y., Zhang, Y., He, T., Ding, K., Huang, X., Li, H., Shi, J., Guo, Y., Zhang, J. The Effects of Thermal and Atmospheric Pressure Radio Frequency Plasma Annealing in the Crystallization of TiO₂ Thin Films, *Coatings*, 9 (2019) 357. <https://doi.org/10.3390/coatings9060357>
9. Vuyolwethu O. Ndabankulu, Suresh Maddila, and Sreekantha B. Jonnalagadda. Synthesis of lanthanide-doped TiO₂ nanoparticles and their photocatalytic activity under visible light, *Canadian Journal of Chemistry*, 97(9) (2019) 672-681. <https://doi.org/10.1139/cjc-2018-0408>
10. Milena Rosić, Aleksandra Zarubica, Aleksandra Šaponjić, Biljana Babić, Jelena Zagorac, Dragana Jordanov, Branko Matović, Structural and photocatalytic examination of CoMoO₄ nanopowders synthesized by GNP method, *Materials Research Bulletin*, 98 (2018) 111-120. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2017.10.015>
11. Dhanalakshmi, J., Ahila, M., Selvakumari, J.C. et al. Impact of structural, morphological and electrical properties of Gd_xTi_{1-x}O₂ nanocomposites on the photocatalytic degradation of Rhodamine B dye, *Journal of Materials Science*:

Materials in Electronics, 28 (2017) 16384–16396. <https://doi.org/10.1007/s10854-017-7549-3>

12. Huan Xie, Neng Li, Baoshun Liu, Jingjing Yang, and Xiujian Zhao, Role of Sodium Ion on TiO₂ Photocatalyst: Influencing Crystallographic Properties or Serving as the Recombination Center of Charge Carriers?, The Journal of Physical Chemistry C, 120(19) (2016) 10390-10399. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b01730>
13. Gaiven Varshney, Sushil R. Kanel, David M. Kempisty, Vikas Varshney, Abinash Agrawal, Endalkachew Sahle-Demessie, Rajender S. Varma, Mallikarjuna N. Nadagouda, Nanoscale TiO₂ films and their application in remediation of organic pollutants, Coordination Chemistry Reviews, 306 Part 1 (2016) 43-64. <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2015.06.011>
14. A. Muthukrishnaraj, S. Vadivel, I. Made Joni, N. Balasubramanian, Development of reduced graphene oxide/CuBi₂O₄ hybrid for enhanced photocatalytic behavior under visible light irradiation, Ceramics International, 41(59) Part A (2015) 6164-6168. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.12.113>
15. Zarubica, A. Modified nanostructured titania based thin films in photocatalysis: kinetic and mechanistic approach, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 115 (2015) 159–174. <https://doi.org/10.1007/s11144-014-0830-z>

Zarubica Aleksandra, Randjelović Marjan, Momčilović Milan, Stojković Nikola, Vasić Marija, Radulović Niko. The balance between acidity and tetragonal phase fraction in the favorable catalytic act of modified zirconia towards isomerized *n*-hexane(s), Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 7 (1-2) (2013) 62-69. **M23**

1. Nikola Stojković, Marija Vasić, Radomir Ljupković, Miloš Marinković, Marjan Randjelović, Aleksandra Zarubica. Influence of catalyst properties on biodiesel production from sunflower oil via sulphated zirconia: Total acidity and sulphur in highest oxidation state – essential factors for catalytic efficiency, Oxidation Communications, 40(1-II) (2017) 313-326. <https://scibulcom.net/en/article/7Rf6MlYpTczZw4C1wFaQ>

Stojković Nikola I., Vasić Marija B., Marinković Miloš M., Randjelović Marjan S., Purenović Milovan M., Putanov Paula S., Zarubica Aleksandra R. A comparative study of *n*-hexane isomerization over solid acids catalysts: Sulfated and phosphated zirconia, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 18 (2) (2012) 209–220. **M23**
<https://doi.org/10.2298/CICEQ110602062S>

1. Zuzana Vajglová, Narendra Kumar, Markus Peurla, Leena Hupa, Kirill Semikin, Dmitry A Sladkovskiy, Dmitry Yu Murzin, Deactivation and regeneration of Pt-modified zeolite Beta–Bindzil extrudates in *n*-hexane hydroisomerization, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 96(6) (2021) 1645-1655. <https://doi.org/10.1002/jctb.6685>
2. Paola Ibarra-Gonzalez, Ben-Guang Rong, Integrated Methodology for the Optimal Synthesis of Lignocellulosic Biomass-to-Liquid Fuel Production Processes: I. Simulation-Based Superstructure Synthesis and Development, Industrial & Engineering Chemistry Research, 59(33) (2020) 14881-14897. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c02902>
3. Zuzana Vajglová, Narendra Kumar, Markus Peurla, Leena Hupa, Kirill Semikin, Dmitry A. Sladkovskiy, and Dmitry Yu. Murzin, Effect of the Preparation of Pt-Modified Zeolite Beta-Bentonite Extrudates on Their Catalytic Behavior in *n*-Hexane

Hydroisomerization, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 58(25) (2019) 10875-10885. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b01931>

4. Paola Ibarra-Gonzalez, Ben-Guang Rong, Systematic Synthesis and Evaluation of Thermochemical Conversion Processes for Lignocellulosic Biofuels Production: Total Process Evaluation and Integration, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 57(30) (2018) 9925-9942. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.7b05382>
5. Setayesh S.R., Abolhasani E., Ghasemi S. Characterisation of nanocrystalline sulfated titania modified with transition metals and aluminum as solid acids for esterification, *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 41(1) (2016) 57-66. <https://doi.org/10.3184/146867816X14490571984821>
6. Thirunarayanan, G., Sekar, K.G. Solvent-Free Synthesis of Some 1-Acetyl Pyrazoles, *Journal of the Korean Chemical Society*, 57(5) (2013) 599–605. <https://doi.org/10.5012/JKCS.2013.57.5.599>
7. Zarubica A., Randjelović M., Momčilović M., Stojković N., Vasić M., Radulović N. The balance between acidity and tetragonal phase fraction in the favorable catalytic act of modified zirconia towards isomerized n-hexane(s), *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, 7(1-2) (2013) 62-69. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876518933&partnerID=40&md5=ddbdc7713eb16e2a4114cc9b8dc857a>

4.3. Образовање naučnih kadrova

Др Марија Васић Јовев је била ангажована у извођењу практичне наставе (лабораторијских вежби) на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу на предметима:

Индустријски процеси, за школску 2011/2012 годину, студијски програм Дипломске академске студије – Примењена хемија (Одлука број 416/1-01 од 25.5.2011. године),

Индустријски процеси, за школску 2012/2013 годину, студијски програм Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 664/2-01 од 11.7.2012. године),

Индустријски процеси, за школску 2013/2014 годину, студијски програм Дипломске/Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 891/4-01 од 25.9.2013. године),

Индустријски процеси, за школску 2014/2015 годину, студијски програм Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 714/2-01 од 25.6.2014. године),

Зелена хемија, за школску 2015/2016 годину, студијски програм Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 769/3-01 од 08.7.2015. године и допуна ангажовања за шк. 2015/16 Одлука број 01-2245 од 09.7.2015),

Основе технологије материјала, за школску 2016/2017 годину, студијски програм Основне академске студије – Хемија (Одлука број 587/4-01 од 25.5.2016. године),

Хемија и технологија материјала, за школску 2016/2017 годину, студијски програм Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 587/4-01 од 25.5.2016. године),

Основе технологије материјала, за школску и 2017/2018 годину, студијски програм Основне академске студије – Хемија (Одлука број 636/3-01 од 21.6.2017. године).

Хемија и технологија материјала, за школску 2017/2018 годину, студијски програм Мастер академске студије – Примењена хемија (Одлука број 636/3-01 од 21.6.2017. године).

Током научно-истраживачког рада др Марија Васић Јовев активно је учествовала у изради већег броја Мастер радова на Катедри за Примењену и индустријску хемију, и на Катедри за Примењену хемију и хемију животне средине, Департамента за хемију, кандидата који су радове израдили под менторством Проф. др Александре Зарубица, усмеравајући студенте при извођењу експерименталног дела рада, као и при писању мастер радова.

Др Марија Васић Јовев је била члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Душице Јовановић под називом "Предвиђање структура, енергетски пејзажи и испитивање својстава чистих и допираних једињења на бази TiO_2 и хибридних органско-неорганских материјала" (одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ број 8/17-01-010/22-013 у Нишу, од 05.12.2022. године).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Марија Васић Јовев је до сада у каријери објавила укупно 19 научних радова у часописима са рецензијом (од тога 14 научних радова категорије M20 и 5 радова категорије M50) и 18 саопштења на међународним и националним научним скуповима. Укупан број бодова у каријери износи 81 (заједно са докторском дисертацијом) од којих пре избора у звање научни сарадник 58,5 (заједно са докторском дисертацијом), после избора у звање научни сарадник 22,5, од којих у претходних пет година 18 бодова.

Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. Mina M. Medić, **Marija Vasić**, Aleksandra R. Zarubica, Lidija V. Trandafilović, Goran Dražić, Miroslav D. Dramićanin, Jovan M. Nedeljković, Enhanced photoredox chemistry in surface-modified Mg_2TiO_4 nano-powders with bidentate benzene derivatives, RSC Advances, 6 (2016) 94780-94786. <https://doi.org/10.1039/C6RA16284C> **M21**
2. Zarubica Aleksandra, **Vasić Marija**, Antonijević Milan D., Randjelović Marjan, Momčilović Milan, Krstić Jugoslav, Nedeljković Jovan. Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO_2 thin films, Materials Research Bulletin, 57 (2014) 146–151. <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2014.03.015> **M21**

Радови у истакнутим међународним часописима, M22 (5 бодова)

Након претходног избора у звање научни сарадник (у претходних 5 година)

1. Katarina Stepić, Radomir Ljupković, Aleksandra Zarubica, **Marija Vasić Jovev**, Slobodan Ćirić, Jovana Ickovski, Aleksandar Bojić. Methylene Blue and Reactive Blue 19 Dyes Removal Using Titania and Graphite Based Composite, ChemistrySelect, 10(42) 2025, e02012. <https://doi.org/10.1002/slct.202502012> **M22**

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. **Marija B. Vasić**, Marjan S. Randjelović, Milan Z. Momčilović, Branko Z. Matović, Aleksandra R. Zarubica, Degradation of crystal violet over heterogeneous TiO_2 -based

catalysts: The effect of process parameters. Processing and Application of Ceramics 10 (3) (2016) 189-198. <https://doi.org/10.2298/PAC1603189V> **M22**

Радови у међународним часописима, M23 (3 бода)

Након претходног избора у звање научни сарадник (у претходних 5 година)

1. **Marija Vasić Jovev**, Aleksandra Krstić, Marjan Randelović, Radomir Ljupković, Katarina Stepić, Miloš Marinković, Aleksandra Zarubica. Enhancing TiO₂ photocatalytic efficiency through the synergistic effect of titania/ceria binary oxide and silver doping, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 45(1) (2026) 75-90. <https://doi.org/10.20450/mjcece.2026.3247> **M23**

2. **Marija Vasić Jovev**, Radomir Ljupković, Katarina Stepić, Marjan Randelović, Miloš Marinković, Aleksandra Zarubica. The effect of synthesis process parameters on the physico-chemical properties and photocatalytic activity of pristine and ZrO₂-doped TiO₂ catalysts, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 70(2) (2025) 179-190. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.2.12> **M23**

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. **Marija B. Vasić**, Marjan S. Randjelović, Jelena Z. Mitrović, Nikola I. Stojković, Branko Z. Matović, Aleksandra R. Zarubica. Decolorization of crystal violet over TiO₂ and TiO₂ doped with zirconia photocatalysts, Chemical Industry 71 (3) (2017) 259-269. <https://doi.org/10.2298/HEMIND160521036V> **M23**

2. Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Radomir Ljupković, Miloš Marinković, Marjan Randjelović, Aleksandra Zarubica. Influence of catalyst properties on biodiesel production from sunflower oil via sulphated zirconia: Total acidity and sulphur in highest oxidation state – essential factors for catalytic efficiency, Oxidation Communications 40 (1) (2017) 313-326. <https://scibulcom.net/en/article/7Rt6MIYpTczZw4ClwFaQ> **M23**

3. Miloš Marinković, Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Radomir Ljupković, Tijana Stamenković, Marjan Randjelović, Aleksandra Zarubica. KI/Al₂O₃ as heterogeneous catalyst in biodiesel preparation: K⁺ key factor for catalyst efficiency, Oxidation Communications 39 (3A) (2016) 2606-2617. <https://publons.com/wos-op/publon/50194427/> **M23**

4. Miloš M. Marinković, Nikola I. Stojković, **Marija B. Vasić**, Radomir B. Ljupković, Sofija M. Rančić, Boban R. Spalović, Aleksandra R. Zarubica. Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, Chemical Industry 70 (6) (2016) 639-648. <https://doi.org/10.2298/HEMIND150807001M> **M23**

5. Zarubica Aleksandra, Randjelović Marjan, Momčilović Milan, Stojković Nikola, **Vasić Marija**, Radulović Niko. The balance between acidity and tetragonal phase fraction in the favorable catalytic act of modified zirconia towards isomerized *n*-hexane(s), Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 7 (1-2) (2013) 62-69. <https://oam-re.inoe.ro/articles/the-balance-between-acidity-and-tetragonal-phase-fraction-in-the-favorable-catalytic-act-of-modified-zirconia-towards-isomerized-n-hexanes/fulltext> **M23**

6. Stojković Nikola, **Vasić Marija**, Marinković Miloš, Randjelović Marjan, Purenović Milovan, Putanov Paula, Zarubica Aleksandra. A comparative study of *n*-hexane isomerization over solid acids catalysts: Sulfated and phosphated zirconia, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 18 (2) (2012) 209-220. <https://doi.org/10.2298/CICEQ110602062S> **M23**

7. Zarubica Aleksandra, Kostić Danijela, Rančić Sofija, Popović Žarko, Vasić Marija, Radulović Niko. An Improvement of the Eighth Grade Pupils' Organic Chemistry Knowledge with the Use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study – Expectations and Effects. *New Educational Review*, 30 (4) (2012) 93-102. **M23**

Рад у националном часопису међународног значаја M24 (2 бода)

Након претходног избора у звање научни сарадник

1. Hristina Stanković, Aleksandra Krstić, Miljana Rubežić, **Marija Vasić**, Marjan Randelović, Aleksandra Zarubica. TiO₂ modified with carbonized materials: Photocatalysis/adsorption of organic pollutants from aqueous solution: A short review. *Advanced technologies*, 8(2) (2019) 82-91. <https://doi.org/10.5937/savteh1902082S> **M24**

Рад у врхунском часопису националног значаја, M51 (2 бода)

Након претходног избора у звање научни сарадник

1. Aleksandra Krstić, Hristina Stanković, Miljana Rubežić, **Marija Vasić**, Aleksandra Zarubica. Chemical modifications of nanostructured titania-based materials in photocatalytic decomposition/conversion of various organic pollutants: A short review, *Advanced technologies*, 7(2) (2018) 78-84. <https://doi.org/10.5937/SavTeh1802078K> **M51**

Радови у часописима националног значаја, M52 (1,5 бода)

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Radomir Ljupković, Aleksandra Zarubica. The influence of selected process parameters on the reactions of *n*-hexane isomerization and transesterification catalyzed by sulfated zirconia, *Advanced technologies* 6 (1) (2017) 27-32. <https://doi.org/10.5937/savteh1701027S> **M52**

2. **Marija B. Vasić**, Aleksandra R. Zarubica. Decolorisation of methylene blue over titania-based catalysts: The influence of different pH values used in the catalyst preparation procedure, *Advanced technologies* 5 (2) (2016) 12-17. <https://www.tf.ni.ac.rs/casopis/vol-5-sveska-2/> **M52**

3. Dragana Marković, Aleksandra Zarubica, Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Milorad Cakić, Goran Nikolić. Alginates and similar exopolysaccharides in biomedical application and pharmacy: Controlled delivery of drugs, *Advanced technologies* 5 (1) (2016) 39-52. <https://doi.org/10.5937/savteh1601039M> **M52**

Рад у часопису националног значаја , M53 (1 бод)

Након претходног избора у звање научни сарадник (у претходних 5 година)

1. **Marija Vasić Jovev**, Aleksandra Krstić, Marjan Randelović, Radomir Ljupković, Katarina Stepić, Aleksandra Zarubica. TiO₂-CeO₂ Based Composite Materials and Their Application in Photocatalysis: A Short Review, *Chemia Naissensis*, 6 (1) (2023) 1-17. <https://doi.org/10.46793/ChemN6.1.01VJ> **M53**

Саопштења са међународног скупа штампана у целини, М33 (1 бод)

Након претходног избора у звање научни сарадник (у претходних 5 година)

1. Bijelić A., Stojković A., Bijelić B., Živković Stošić M., **Vasić Jovev M.** Chemical Safety and Occupational Health in Educational and Research Laboratories, 3rd International EUROSA Conference, Vrnjačka Banja, Serbia, May 14-17, 2025, 100-108. ISBN 978-86-6022-733-3. **M33**
2. **Marija Vasić Jovev**, Marjan Randelović, Radomir Ljupković, Miloš Marinković, Hadi Waisi, Aleksandra Zarubica. Photocatalytic degradation of methylene blue by the modified TiO₂-Zr catalyst, The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies "Creating sustainable community", Belgrade, Serbia. 27-28 September 2024, 141-146. ISBN 978-86-89529-46-3. **M33**
3. Marko Milojković, Hadi Waisi, Miloš Marinković, Aleksandar Marinković, Slavica Blagojević, Bogdan Nikolić, **Marija Vasić Jovev**. Saprophytic microorganisms as indicators of soil pollution, The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies "Creating sustainable community", Belgrade, Serbia. 27-28 September 2024, 147-154. ISBN 978-86-89529-46-3. **M33**
4. Miloš Marinković, Hadi Waisi, **Marija Vasić Jovev**, Aleksandar Marinković, Marko Milojković, Stevan Blagojević, Jelena Senčanski. Green building composite material as the future of construction, The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies "Creating sustainable community", Belgrade, Serbia. 27-28 September 2024, 172-178. ISBN 978-86-89529-46-3. **M33**
5. Miloš Marinković, Hadi Waisi, **Marija Vasić Jovev**, Aleksandra Zarubica, Marko Milojković, Stevan Blagojević, Jelena Senčanski. Potassium-promoted alumina as a promising heterogeneous catalyst for green biodiesel production, The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies "Creating sustainable community", Belgrade, Serbia, 27-28 September 2024, 179-186. ISBN 978-86-89529-46-3. **M33**

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. A. Zarubica, **M. Vasić**, M. Marinković, N. Stojković, J. Nedeljković. Photocatalytic decolorisation of selected organic dyes by mesoporous TiO₂ thin films, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 22-26 September 2014, C-16-P, 280-283, ISBN 978-86-82475-30-9. **M33**
2. Zarubica Aleksandra, Stojković Nikola, Randjelović Marjan, Marinković Miloš, Radulović, Niko, **Vasić Marija**. Influence of different parameters on biodiesel yield using CaO heterogeneous catalyst, Physical Chemistry 2012, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2012, C-05-P, 165-168, ISBN: 978-86-82475-27-9. **M33**

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу, М34 (0,5 бода)

Након претходног избора у звање научни сарадник

1. **M. Vasić**, A. Krstić, H. Stanković, M. Rubežić, M. Randjelović, B. Matović, A. Zarubica. Titania and chemically modified titania in photocatalytic conversion of selected dye(s) and pesticide, 5th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 11-13, 2019, Belgrade, Serbia, P-17, 85-86. ISBN 978-86-80109-22-0. **M34**

Након претходног избора у звање научни сарадник (у претходних 5 година)

1. Milena Rosić, Maja Milošević, Maria Čebela, Vladimir Dodevski, Vesna Lojpur, **Marija Vasić**, Aleksandra Zarubica. Examination and characterization of nanostructured $\text{Co}_{0.9}\text{Ho}_{0.1}\text{MoO}_4$, The Eleventh Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Application, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, September 18-20, 2023, P15, 69, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-905714-0-6. **M34**

2. Milena Rosić, Maria Čebela, Dragana Jordanov, Nebojša Labus, **Marija Vasić Jovev**, Radomir Ljupković, Aleksandra Zarubica. Investigating sorptive aspects of CoMoO_4 nanopowders synthesized by SPRT method, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 28-29, 2022, Belgrade, Serbia. P-12, 55-56, ISBN 987-86-80109-23-7. **M34**

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. Nikola Stojković, **Marija Vasić**, Miloš Marinković, Aleksandra Radovanović, Aleksandra Zarubica, Blaga Radovanović. Photocatalytic decolourisation of selected dyes by TiO_2 thin films, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem, June 9-12, 2015, Palic, Serbia. Appendix, 3-4, ISBN: 978-86-7132-058-0. **M34**

2. **Marija Vasić**, Nikola Stojković, Miloš Marinković, Marjan Randjelović, Niko Radulović, Aleksandra Zarubica. Process parameters affecting TiO_2 photo-catalytic activity, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem, May 21-24, 2013, Vršac, Serbia, 344-345, ISBN: 978-86-7132-052-8. **M34**

3. Stojković Nikola, **Vasić Marija**, Randjelović Marjan, Radulović Niko, Putanov Paula, Zarubica Aleksandra. Influence of Different Parameters on Yield of Biodiesel Produced over CaO Catalyst, IX International Conference Mechanisms of Catalytic Reactions, October 22-25, 2012, St. Petersburg, Russia, OY-IV-6, 107. **M34**

4. **Vasić Marija**, Ljupković Radomir, Radulović Niko, Putanov Paula, Momčilović Milan, Zarubica Aleksandra. Combined Methods for Mono-, Di- and Triglycerides Determination: A Biodiesel Production over CaO Catalyst, IX International Conference Mechanisms of Catalytic Reactions, October 22-25, 2012, St. Petersburg, Russia, PP-IV-24, 309. **M34**

5. M. Marinković, **M. Vasić**, N. Stojković, P. Putanov, N. Radulović, A. Zarubica. Mesoporous zirconia modified by phosphates: An impact on structural and catalytic properties in isomerization of *n*-hexane, 4th International Symposium Advanced Micro- and Mesoporous Materials, Book of Abstracts, 6-9 September, Bulgaria, 2011, P2-32, 133. **M34**

6. **M. Vasić**, M. Marinković, N. Stojković, P. Putanov, A. Zarubica. Tungstate impact on mesoporous zirconia properties in isomerization of *n*-hexane, 4th International Symposium Advanced Micro- and Mesoporous Materials, Book of Abstracts, 6-9 September, Bulgaria, 2011, P2-33, 134. **M34**

Саопштења са националног скупа штампана у изводу, **M64 (0,5 бода)**

Пре претходног избора у звање научни сарадник

1. **Marija Vasić**, Nikola Stojković, Miloš Marinković, Aleksandra Krstić, Hristina Stanković, Branko Matović, Aleksandra Zarubica. Photocatalytic degradation of 2,4-D pesticide by using TiO_2 , 12th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“ October 20-21, 2017, Leskovac, Serbia, CHE 29, 145, ISBN 978-86-89429-22-0. **M64**

2. N. Stojković, **M. Vasić**, M. Marinković, M. Randjelović, M. Purenović, A. Zarubica. A comparative study of *n*-hexane isomerization over solid acids catalysts: sulfated and

phosphated zirconia, Book of abstracts, 9th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, October 21-22, 2011, 92, ISBN: 978-86-82367-92-5. M64

Одбрањена докторска дисертација M70 (6 бодова)

Марија Б. Васић, Оптимизација и фотокаталитичка примена наноструктурног TiO₂, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2017. M70

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Др Марија Васић Јовев је до сада у каријери објавила укупно 19 научних радова у часописима са рецензијом (од тога 14 научних радова категорије M20 и 5 радова категорије M50) и 18 саопштења на међународним и националним научним скуповима. Укупан број бодова у каријери износи 81 (заједно са докторском дисертацијом) од којих у претходних пет година 18 бодова.

Подаци о научним резултатима кандидата др Марије Васић Јовев

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата и бодова		У претходних 5 година	
		Укупан број резултата	Укупан број бодова	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2	16		
M22	5	2	10	1	5
M23	3	9	27	2	6
M24	2	1	2		
M51	2	1	2		
M52	1,5	3	4,5		
M53	1	1	1	1	1
M33	1	7	7	5	5
M34	0,5	9	4,5	2	1
M64	0,5	2	1		
M70	6,0	1	6		
		Укупно	81		18

Поређење са минималним кантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у звање научни сарадник	Неопходно	Остварени број бодова
Укупно	16	18
M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	11

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

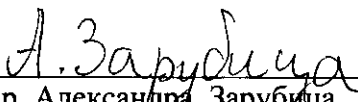
На основу увида у приложену документацију, Комисија констатује да резултати кандидаткиње др Марије Васић Јовев, доктора наука – хемијске науке, представљају оригиналан научни допринос у оквиру научне области Хемијске науке и научне дисциплине Примењена и индустријска хемија.

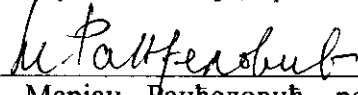
Комисија констатује да кандидаткиња др Марија Васић Јовев испуњава услове неопходне за избор у научно звање научни сарадник, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС 80/2024-17 и 70/2025-36). Др Марија Васић Јовев је објавила укупно 14 радова у часописима категорије М20, 5 радова у часописима категорије М50 и 18 саопштења на међународним и националним научним скуповима, од којих у оцењиваном периоду (у претходних пет година) 3 рада у часописима категорије М20, 1 рад у часопису категорије М50 и 7 саопштења на међународним научним скуповима. Укупан број бодова Марије Васић Јовев према предвиђеним категоријама за научна звања у каријери износи 81 (заједно са докторском дисертацијом), од којих у оцењиваном периоду (у претходних пет година) 18 бодова. Кандидаткиња поседује способност за самосталан научно-истраживачки рад.

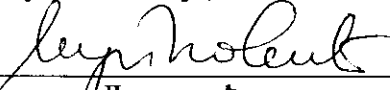
На основу свега наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања да др Марија Васић Јовев буде изабрана у научно звање научни сарадник.

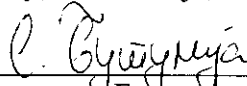
У Нишу и Београду,

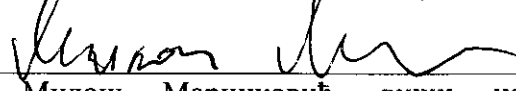
Чланови комисије:


др Александра Зарубица, редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет
у Нишу, НО Хемија, председник


др Марјан Ранђеловић, редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет
у Нишу, НО Хемија, члан


др Радомир Љупковић, виши научни сарадник,
Природно-математички факултет, Универзитет
у Нишу, НО Хемија, члан


др Светлана Бутулија, виши научни сарадник,
Институт за нуклеарне науке Винча,
Универзитет у Београду, НО Хемија, члан


др Милош Маринковић, виши научни
сарадник, Институт за општу и физичку
хемију, Универзитет у Београду, НО
Инжењерство материјала, члан