

Табела 6.5. Листа одбрањених докторских дисертација и уметничких пројеката у установи у школској 2021/22, 2022/23 и 2023/24. години, са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

ШКОЛСКА 2021/22. ГОДИНА				
Кандидат	Ментор	Назив дисертације и датум одбране	Публиковани резултати	*М
Марковић Марија	Александра Даковић, Љиљана Дамјановић-Василић	Функционализација филипсита цетилпиридинијум-хлоридом и хексадецилтриметиламонијум-бромидом и његова потенцијална примена	T.A. Shannon, D.R. Ledoux, G. . Rottinghaus, D.P. Shaw, A. Daković, M. Marković, The efficacy of raw and concentrated bentonite clay in reducing the toxic effects of aflatoxin in broiler chicks, Poultry Science, 96 (6), 2017, 1651-1658. https://doi.org/10.3382/ps/pew408	M21a
			M. Marković, A. Daković, G.E. Rottinghaus, M. Kragović, A. Petković, D. Krajišnik, J. Milić, M. Mercurio, B. de Gennaro, Adsorption of the mycotoxin zearalenone by clinoptilolite and phillipsite zeolites treated with cetylpyridinium surfactant, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 151, 2017, 324-332. http://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.12.033	M21
			M. Marković, A. Daković, D. Krajišnik, M. Kragović, J. Milić, A. Langella, B. de Gennaro, P. Cappelletti, M. Mercurio, Evaluation of the surfactant/phillipsite composites as carriers for diclofenac sodium, Journal of Molecular Liquids, 222, 2016, 711-716. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.127	M21
			M. Marković, A. Daković, G. . Rottinghaus, M. Stojanović, V. Dondur, M. Kragović, Z. Gulišija, Adsorpcija aflatoksina B1 na prirodnim alumosilikatima – koncentratu montmorilonita i zeolitu, Hemijska industrija, 70 (5), 2016, 519-524. https://doi.org/10.2298/HEMIND150515058M	M23
Радонић Војкан	Југослав Крстић, Драгомир Станисављев	Карактеристике никленог катализатора на перлиту синтетисаног при различитим молским односима никла и магнезијума	Stanković, J. Krstić, M. Gabrovska, V. Radonjić, D. Nikolova, D. Lončarević, D. Jovanović, “Supported nickel-based catalysts for partial hydrogenation of edible oils”. In: New Advances in Hydrogenation Processes – Fundamentals and Applications, Open access peer-reviewed Edited Volume (Editor: M.T. Ravanchi), Chapter 8 – IntechOpen (2017) http://dx.doi.org/10.5772/628209	M12

			V. Radonjić, J. Krstić, D. Lončarević, D. M. Jovanović, N. Vukelić, M. Stanković, D. Nikolova, and M. Gabrovska, Perlite as a Potential Support for Nickel Catalyst in the Process of Sunflower Oil Hydrogenation, Russian Journal of Physical Chemistry A, 2015, 89 (13), 38-45, https://doi.org/10.1134/S0036024415130294	M23
			V. Radonjić, J. Krstić, D. Lončarević, N. Vukelić, D. M. Jovanović, Mg-Ni Supported on Perlite as Hydrogenation Catalyst: Influence of Mg and Ni Content, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 25(2) 193-206 (2019), https://doi.org/10.2298/CICEQ181001032R	M23
Рогоћ Миладиновић Зорана	Маја Крстић, Марко Даковић	Испитивање температурне осетљивости радијационо синтетисаних кополимерних хидрогелова на бази олиго(пропилен гликол)-метакрилат	Micic, M., Rogic Miladinovic, Z., and Suljovrujic, E., Tuning the thermoresponsive properties of poly (oligo (propylene glycol) methacrylate) hydrogels via gradient copolymerization with 2-hydroxyethyl methacrylate. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 2016. 65(1): p. 18-27. https://doi.org/10.1080/00914037.2015.1055627	M21
			Suljovrujic, E., Miladinovic, Z.R., and Krstic, M., Swelling properties and drug release of new biocompatible POEGOPGMA hydrogels with VPTT near to the human body temperature. Polymer Bulletin, 2021. 78(5): p. 2405-2425. https://doi.org/10.1007/s00289-020-03217-0	M22
			Miladinovic, Z.R., et al., Smart hydrogels with ethylene glycol propylene glycol pendant chains. Journal of Polymer Research, 2018. 25(1): p. 1. https://doi.org/10.1007/s10965-017-1408-z	M22
			Miladinovic, Z.R., Micic, M., and Suljovrujic, E., Temperature/pH dual responsive OPGMA based copolymeric hydrogels prepared by gamma radiation: an optimisation study. Journal of Polymer Research, 2016. 23(4): p. 1-12. https://doi.org/10.1007/s10965-016-0975-8	M22
Винић Милица	Миливоје Ивковић, Мирослав Кузмановић	Примена спектроскопије ласерски индуковане плазме за одређивање трагова метала у уљима	M. Vinić, E. Aruffo, F. Andreoli, M. Ivković, V. Lazic, "Quantification of heavy metals in oils with µl volume by laser induced breakdown spectroscopy (libs) and minimazing of the matrix effect, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 164, 105765 (2019). https://doi.org/10.1016/j.sab.2020.105765	

			M. Vinić, M. Kuzmanović, J. Savović, M. Ivković, “Diagnostics of laser-induced plasma from a thin film of oil on a silica wafer”, Journal of the Serbian Chemical Society, Accepted Manuscript (2022). https://doi.org/10.2298/JSC211228028V	
Ражичић Борис	Дубравка Миловановић, Мирослав Кузмановић	Површинска модификација и карактеризација легура Ti6Al4V и Nimonic 263 ласерским зрачењем у контролисаним атмосферама	Boris Rajčić, Sanja Petronić, Katarina Čolić, Zoran Stević, Ana Petrović, Žarko Mišković, Dubravka Milovanović, „Processing of Ni-Based Superalloy Surfaces Susceptible to Stress Concentration“, Metals 11 (2021) 750-765. https://doi.org/10.3390/met11050750	M21
			Dubravka Milovanović, Boris Rajčić, Sanja Petronić, Aleksandra Radulović, Bojan Radak, Biljana Gaković, Marian Zamfirescu, Catalina Albu, Jelena Savović, „Comprehensive ablation study of near-IR femtosecond laser action on the titanium-based alloy Ti6Al4V: morphological effects and surface structures at low and high fluences“, Eur. Phys. J. D 76 (2022) 1-14.	M23
Мишуровић Јана	Гордана Ћирић- Марјановић	Синтеза полианилина и других поли(ариламина) применом наночестица Fe ₃ O ₄ као катализатора	Jana Mišurović, Miloš Mojović, Budimir Marjanović, Predrag Vulić, Gordana Ćirić-Marjanović, Magnetite nanoparticles-catalysed synthesis of conductive poly(p-aminodiphenylamine), Synthetic Metals, 269 (2020) 116577.	M21
			Jana Mišurović, Miloš Mojović, Budimir Marjanović, Predrag Vulić, Gordana Ćirić-Marjanović, Magnetite nanoparticles-catalysed synthesis of conductive polyaniline, Synthetic Metals, 257 (2019) 116174.	M21
Нешовић Милица	Љубиша Игњатовић, Урош Гашић	Полифенолни профил, антиоксидациона активност и основни физичкохемијски параметри хељде и меда од хељде	Milica Nešović, Uroš Gašić, Tomislav Tosti, Nikola Horvacki, Nebojša Nedić, Milica Sredojević, Stevan Blagojević, Ljubiša Ignjatović, Živoslav Tešić. (2021). Distribution of polyphenolic and sugar compounds in different buckwheat plant parts. RSC Advances, 11, 25816-25829, https://doi.org/10.1039/D1RA04250E	M22
			Milica Nešović, Uroš Gašić, Tomislav Tosti, Nikola Horvacki, Branko Šikoparija, Nebojša Nedić, Stevan Blagojević, Ljubiša Ignjatović and Živoslav Tešić. (2020). Polyphenolic profile of buckwheat honey, nectar and pollen. The Royal Society Open Science, 7(12), 201576 https://doi.org/10.1098/rsos.201576	M22

Петровић Јелена	Јелена Савовић, Мирослав Кузмановић	Спектроскопско испитивање угљеничне плазме индуковане зрачењем импулсног угљендиоксидног ласера	M. Kuzmanovic, D. Rankovic, M. Trtica, J. Ciganovic, J. Petrovic, J. Savovic, Optical emission of graphite plasma generated in ambient air using low-irradiance carbon dioxide laser pulses, Spectrochimica Acta B, 157, (2019), 37-46. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0584854719300849	M21
			J. Petrovic, J. Savovic, D. Rankovic, M. Kuzmanovic, Quantitative Analysis of Coal by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Using TEA CO2 Laser as the Excitation Source, Plasma Chemistry and Plasma Processing, 42(3), (2022), 519-533. https://link.springer.com/article/10.1007/s11090-022-10234-6	M21
Цвјетиновић Ђорђе	Марко Перић, Милош Мојовић	Синтеза, физичкохемијска карактеризација и in vitro/in vivo испитивање липозома модификованих глукозом обележених радионуклидима (⁹⁹ Tc, ¹⁷⁷ Lu) за примену у терапији и дијагностици канцера	Ђ. Цвјетиновић, Ж. Пријовић, Д. Јанковић, М. Радовић, М. Мирковић, З. Милановић, М. Мојовић, Ђ. Шкаламера, С. Врањеш-Ђурић, Bioevaluation of glucose-modified liposomes as a potential drug delivery system for cancer treatment using ¹⁷⁷ -Lu radiotracking. J Control Release. 2021 Apr 10; 332:301-311. doi: 10.1016/j.jconrel.2021.03.006	M21a
			Ђ. Цвјетиновић, Д. Јанковић, З. Милановић, М. Мирковић, Ј. Петровић, Ж. Пријовић, Е. Poghosyan, С. Врањеш-Ђурић, ¹⁷⁷ Lu-labeled micro liposomes as a potential radiosynoviorthesis therapeutic agent. Int J Pharm. 2021 Oct 25; 608:121106. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.121106	M21
			Ђ. Цвјетиновић, З. Милановић, М. Мирковић, Ј. Петровић, А. Весковић, А. Поповић-Бијелић, Ж. Пријовић, Д. Јанковић, С. Врањеш-Ђурић, Magnetically induced controlled release from glucose-modified liposomes loaded with Fe ₃ O ₄ nanoparticles. J Nanopart Res 23, 252 (2021). https://doi.org/10.1007/s11051-021-05375-2	M22
Миловановић Бранислав	Игор Попов, Михајло Етински	Квантохемијско проучавање супрамолекулских структура гуанина	Branislav Milovanović, Mihajlo Etinski, Igor Popov, Self-Assembly of RyleneDecorated Guanine Ribbons on Graphene Surface for Optoelectronic Applications: A Theoretical Study, Nanotechnology, 2021, 32 (43), pp 435405. https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac162c	M21

			Branislav Milovanović, Milena Petković, Mihajlo Etinski, Alkaline Earth Cations Binding Mode Tailors Excited-State Charge Transfer Properties of Guanine Quadruplex: A TDDFT Study, <i>Spectrochim. Acta A</i> , 2022, 267 (Part 2), pp 120584. https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120584	M21
			Ana Stanojević, Branislav Milovanović, Ivana M. Stanković, Mihajlo Etinski, Milena Petković, The Significance of the Metal Cation in Guanine-Quartet – Metalloporphyrin Complexes, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 2021, 23, pp 574-584. 9 https://doi.org/10.1039/D0CP05798C	M21
			Branislav Milovanović, Ivana M. Stanković, Milena Petković, Mihajlo Etinski, Modulating Excited Charge Transfer States of G-Quartet Self-Assemblies by Earth Alkaline Cations and Hydration, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 2020, 124 (40), pp 8101-8111. https://doi.org/10.1021/acs.jpca.0c05022	M22
			Branislav Milovanović, Milena Petković, Mihajlo Etinski, Igor Popov, WaterMediated Interactions Enhance Alkaline Earth Cation Chelation in Neighboring Cavities of a Cytosine Quartet in the DNA Quadruplex, <i>J. Phys. Chem. B</i> , 2021, 125 (43), pp 11996-12005. https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.1c05598	M22
			Branislav Milovanović, Milena Petković, Mihajlo Etinski, Properties of the Excited Electronic States of Guanine Quartet Complexes with Alkali Metal Cations, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> , 2020, 85 (8), pp 1021-1032. https://doi.org/10.2298/JSC191025140M	M23
Карачић Далибор	Сањин Гутић, Игор Пашти	"Ефекат температуре и концентрације раствора хлорида алкалних метала на електрохемијску редукцију и капацитивност графен-оксида"	D. Karačić, S. Korać, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N. v. Skorodumova, S.J. Gutić, When supporting electrolyte matters – Tuning capacitive response of graphene oxide via electrochemical reduction in alkali and alkaline earth metal chlorides, <i>Electrochimica Acta</i> . 297 (2019) 112–117. https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.11.173 .	M21
			D. Karačić, S.J. Gutić, B.Vasić, V.M. Mirsky, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, and I.A. Pašti, (2022), Electrochemical reduction of thin graphene-oxide films in aqueous solutions – Restoration of conductivity. Elsevier, <i>Electrochimica Acta</i> (410), 140046. https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.140046	M21

			Muradić, S., Karačić, D. et al. (2010). Total sulphur and organosulphur compounds in garlic and ramsons plant organs at the end of vegetative period. <i>Planta Medica</i> 76(12). DOI: 10.1055/s-0030-1264590	M23
Бошковић Марко	Милија Сарајлић, Биљана Шљукић Паунковић	Развој, физичкохемијска карактеризација и оптимизација самонапајајућег електрохемијског сензора влажности ваздуха на бази танкослојног алуминијума	Marko V Bošković, Milija Sarajlić, Miloš Frantlović, Milče M Smiljanić, Danijela V Randjelović, Katarina Cvetanović Zobenica, Dana Vasiljević Radović, „Aluminum-based self-powered hyper-fast miniaturized sensor for breath humidity detection“, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> 321 (2020) 128635. https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128635	M21a
			Marko V. Bošković, Biljana Šljukić, Dana Vasiljević Radović, Katarina Radulović, Milena Rašljić Rafajilović, Miloš Frantlović, Milija Sarajlić, “Full-Self-Powered Humidity Sensor Based on Electrochemical Aluminum–Water Reaction”, <i>Sensors</i> 2021, 21, 3486. https://doi.org/10.3390/s21103486	M21
ШКОЛСКА 2022/23. ГОДИНА				
Кандидат	Ментор	Назив дисертације и датум одбране	Публиковани резултати	*М
Царевић Милица	Дамјановић- Василић Љиљана Абазовић Надица	Наноматеријали на бази цирконијум(IV)-оксида: синтеза, карактеризација и примена у фотокатализи под дејством симулираног сунчевог зрачења 10.11.2022.	M.V. Carević, N.D. Abazović, T.B. Novaković, V. B. Pavlović, M.I. Čomor, Zirconium dioxide nanopowders with incorporated Si ⁴⁺ ions as efficient photocatalyst for degradation of trichlorophenol using simulated Solar light, <i>Applied Catalisys B: Environmental</i> , 195 (2016) 112–120. https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.05.005	M21a
			M.V. Carević, N.D. Abazović, T.D. Savić, T.B. Novaković, D.J. Pjević, M.I. Čomor, Binary oxide ceramics for enhanced phenols degradation under simulated Solar light, <i>Journal of the American Ceramic Society</i> 101 (2018) 1420-1431. https://doi.org/10.1111/jace.15324 M.V. Carević, T.D. Savić, N.D. Abazović, M.D. Mojović, T.B. Novaković, M.I. Čomor, Effect of Fe ³⁺ ion doping on photocatalytic ability of nanozirconia ceramic to degrade 2,4, 6trichlorophenol, <i>Ceramics International</i> , 46(5) (2020) 6820-6827. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.11.175	M21

			Carević M. V., Abazović N. D., Mitrić M. N., Ćirić-Marjanović G., Mojović M. D., Ahrenkiel S. P., Čomor M. I., Properties of Zirconia/Polyaniline hybrid nanocomposites and their applicability for photocatalytic degradation of model pollutants, Materials Chemistry and Physics 205 (2018) 130-137. https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.11.016	M22
Глогињић Марко	Цвјетићанин Никола Ерић Марко	Испитивање утицаја имплантације јона високих енергија у моду каналисања на структуру 6H-SiC монокристала 28.11.2022.	M. Gloginjić, M. Erich, M. Kokkoris, E. Liarokapis, S. Fazinić, M. Karlušić, K. Tomić Luketić, S. Petrović, The quantitative 6H-SiC crystal damage depth profiling, Journal of Nuclear Materials, 555 (2021) 153143/1-153143/9. https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2021.153143	M21a
			A. Flessa, E. Ntemou, M. Kokkoris, E. Liarokapis, M. Gloginjić, S. Petrović, M. Erich, S. Fazinić, M. Karlušić, K. Tomić, Raman mapping of 4-MeV C and Si channeling implantation of 6H-SiC, Journal of Raman Spectroscopy, 50 (2019) 1186-1196. https://doi.org/10.1002/jrs.5629	M21
			M.P. Gloginjić, M.V. Erich, Ž.V. Mravik, B. Vrbanić, Š. Čerba, J. Luley, V. Filová, K. Katovský, O. Štastný, J. Burian, S.M. Petrović, Comparative study of the MeV ion channeling implantation induced damage in 6HSiC by the iterative procedure and phenomenological CSIM computer code, Nuclear Technology & Radiation Protection, 37(2) (2022) 128-137. https://doi.org/10.2298/NTRP2202128G	M23
Драгојловић Милијана	Пашти Игор	Утицај допирања на електронску структуру и стабилност алуминијум-хидрида и литијум-тетрахидридоалумината(III) 10.02.2023.	M. Dragojlović, I.Milanović, A.Gradišek, S.Kurko, M.Mitrić, A.Umićević, J.Radaković, K.Batalović, Mechanochemical modification of LiAlH ₄ with Fe ₂ O ₃ - A combined DFT and experimental study, International Journal of Hydrogen Energy 46 (2021) 13070-13081 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.01.086	M21
			M. Dragojlović, J.Radaković, K.Batalović, DFT study of crystal structure and electronic properties of metal-doped AlH ₃ polymorphs, International Journal of Hydrogen Energy 47 (2022) 6142-6153 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.11.213	
			M. Savić, J. Radaković, K. Batalović, Study on electronic properties of α-, β- and γ-AlH ₃ – The theoretical approach, Computational Materials Science 134 (2017) 100–108 http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2017.03.034	M22

Марић Слађана	Игњатовић Љубиша	Примена водених двофазних система са јонским течностима и триблок кополимерима за издвајање стабилних активних супстанци из одабраних аналгетских формулација 07.04.2023.	S. Marić, A. Jocić, A. Krstić, M. Momčilović, L. Ignjatović, A. Dimitrijević, Poloxamer-based aqueous biphasic systems in designing an integrated extraction platform for the valorization of pharmaceutical waste, Separation and Purification Technology 275 (2021), 119101. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119101	M21a
	Димитријевић Александра		A. Dimitrijević, A. Paula M. Tavares, A. Jocić, S. Marić, T. Trtić-Petrović, S. Gadžurić, M.G. Freire, Aqueous biphasic systems comprising copolymers and 8 cholinium-based salts or ionic liquids: Insights on the mechanisms responsible for their creation, Separation and Purification Technology 248 (2020) 117050. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117050	M21
Ракочевић Лазар	Стојковић Симатовић Ивана	Електрокатализа реакције издвајања водоника на биметалним наноструктурама PdAu, PtAu и PdPt на угљеничним подлогама 07.04.2023.	Lazar Rakočević, Svetlana Štrbac, Irina Srejić, Hydrogen evolution on Au/GC and PdAu/GC nanostructures in acid solution: AFM, XPS, and electrochemical study, International Journal of Hydrogen Energy 46(13) (2021) 9052-9063. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.01.001	M21
	Срејић Ирина		L. Rakočević, I. Stojković-Simatović, A. Maksić, V. Rajić, S. Štrbac, I. Srejić, PtAu Nanoparticles Supported by Reduced Graphene Oxide as Highly Active Catalyst for Hydrogen Evolution, Catalysts 12(1) (2022) 43. https://doi.org/10.3390/catal12010043 L. Rakočević, I. Srejić, A. Maksić, J. Golubović, S. Štrbac. Hydrogen Evolution on Reduced Graphene Oxide-Supported PdAu Nanoparticles, Catalysts 11(4) (2021) 481. https://doi.org/10.3390/catal11040481	M22
Доронтић Слађана	Недић Васиљевић Бојана Јовановић Вучетић	Синтеза и модификација графенских квантних тачака и њихова примена у детекцији катјона Cu^{2+} , Co^{2+} , Pd^{2+} и Fe^{3+} 10.04.2023.	Svetlana Jovanović, Slađana Dorontić, Dragana Jovanović, Gabriele Ciasca, Milica Budimir, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, Olivera Marković, Biljana Todorović Marković, Gamma irradiation of graphene quantum dots with ethylenediamine: Antioxidant for ion sensing, Ceramics international, 2020, 40 (15), 23611 – 23622, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.06.133	M21a

	Светлана		<p>S. Dorončić, A. Bonasera, M. Scopelliti, O. Marković, D. Bajuk Bogdanović, G. Ciasca, S. Romano, I. Dimkić, M. Budimir, D. Marinković, S. Jovanovic, Gamma-ray-induced structural transformation of GQDs towards the improvement of their optical properties, monitoring of selected toxic compounds, and photoinduced effects on bacterial strains, Nanomaterials 2022, 12(15), 2714; https://doi.org/10.3390/nano12152714</p> <p>S. Dorončić, A. Bonasera, M. Scopelliti, M. Mojsin, M. Stevanovic, O. Markovic, S. Jovanovic, Blue luminescent amino-functionalized graphene quantum dots as a responsive material for potential detection of metal ions and malathion, Journal of luminescence 2022, 252, 119311, https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119311</p>	M21
Мравик Жељко	Гаврилов Немања Јовановић Зоран	<p>Физичкохемијска својства графен-оксида, 12-волфрамофосфорне киселине и њихових композита озрачених јонским сноповима средњих и високих енергија</p> <p>08.06.2023.</p>	<p>Z. Jovanović, M. Gloginjić, Ž. Mravik, A. Olejniczak, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, I. Pašti, V. Skuratov, Mechanistic insights into ion-beam induced reduction of graphene oxide: An experimental and theoretical study, Radiation Physics and Chemistry 199 (2022) 110355. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110355</p> <p>Ž. Mravik, D. Bajuk-Bogdanović, A. Mraković, L. Vukosavljević, I. Trajić, J. Kovač, D. Peruško, N. Gavrilov, Z. Jovanović, Structural and electrochemical properties of carbon ion beam irradiated 12-tungstophosphoric acid, Radiation Physics and Chemistry 183 (2021) 109422. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109422</p>	M21a
			<p>Ž. Mravik, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, J. Rmuš, A. Olejniczak, A. Mraković, J. Lazarević, S. Uskoković-Marković, N. Lazarević, V. Skuratov, Z. Jovanović, Modification of Keggin anion structure with ion beams—A new spectroscopic insights into the effects of keV- and MeV-ion beam irradiation on 12-tungstophosphoric acid, Journal of Raman Spectroscopy 53 (2022) 1974-1984. https://doi.org/10.1002/jrs.6423</p>	M21

Митровић Рајић Анђела	Стојковић Симатовић Ивана Грбовић- Новаквић Јасмина	Механохемијска и термичка модификација пирофилита за примену у електрохемијским сензорима и мембранама 05.07.2023.	A.I. Mitrović Rajić, J.S. Milićević, J.D. Grbović Novaković. Development of modified pyrophyllite carbon paste electrode for carbendazim detection, <i>Materials and Manufacturing Processes</i> 38(13) (2022), 1643–1649. https://doi.org/10.1080/10426914.2022.2136386 A. Mitrović Rajić, T. Pantić, S. Milošević Govedarović, B. Paskaš Mamula, N. Filipović, J. Grbović Novaković, S. Dimitrijević, Influence of mechanochemical activation on the thermal behavior of pyrophyllite, <i>Science of Sintering</i> 55(4) (2023) 453–467. https://doi.org/10.2298/SOS220715018M	M22
Весковић Ана	Поповић- Бијелић Ана	Примена електронске парамагнетне резонанције за проучавање албуминских хидрогелова за контролисану испоруку антиканцерских лекова и детекцију вијабилности ћелија 10.07.2023.	A. Vesković, Đ. Nakarada, A. Popović Bijelić, A novel methodology for hydrogel water content determination by EPR: The basis for real-time monitoring of controlled drug release and hydrogel swelling and degradation, <i>Polym. Test.</i> 98 (2021) 107187. https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107187	M21a
			A. Vesković, Đ. Nakarada, O. Vasiljević, A. Dobrov, G. Spengler, É. A. Enyedy, V. B. Arion, A. Popović Bijelić, The release of a highly cytotoxic paullone bearing a TEMPO free radical from the HSA hydrogel: an EPR spectroscopic characterization, <i>Pharmaceutics</i> 14 (2022) 1174. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061174	M21
Gebremariam Goitom	Пашти Игор	Испитивање утицаја електролита и улоге редукованог графен-оксида као носача металних катализатора на каталитичку активност за реакцију издвајања водоника 26.09.2023.	G.K. Gebremariam, A.Z. Jovanović, A.S. Dobrota, N.V. Skorodumova, I.A. Pašti, Hydrogen Evolution Volcano(es) – From Acidic to Neutral and Alkaline Solutions. <i>Catalysts</i> 12 (2022) 1541. https://doi.org/10.3390/catal12121541 S.J. Gutić, D. Metarapi, A.Z. Jovanović, G.K. Gebremariam, A.S. Dobrota, B. Nedić Vasiljević, I.A. Pašti, Redrawing HER Volcano with Interfacial Processes – The Role of Hydrogen Spillover in Boosting H ₂ Evolution in Alkaline Media. <i>Catalysts</i> 2023, 13, 89. https://doi.org/10.3390/catal13010089	M22
Радиновић Кристина	Шљукић Паунковић Биљана	Електрохемијска детекција и одређивање јона As ³⁺ у узорцима воде помоћу електрода на бази легура и нанокомпозиата злата	K. Radinović, J. Milikić, D. M. F. Santos, A. Saccone, S. De Negri, B. Šljukić, Electroanalytical Sensing of Trace Amounts of As(III) in Water Resources by Gold–Rare Earth Alloys, <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> , 872, (2020), 114232. https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114232	M21

		26.09.2023.	K. Radinović, J. Milikić, A. Balčiūnaitė, Z. Sukackienė, M. Bošković, L. Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė, B. Šljukić, Low Au-content CoAu electrodes for environmental applications, RSC Advances, 12 (2022), 26134. https://doi.org/10.1039/D2RA04828K	M22
Вујин Јасна	Пашти Игор	Физичкохемијска карактеризација хетероструктура дводимензионалних материјала (графен, волфрам-дисулфид) и биолошких молекула (цистеин, 1,2-дипалмитоил- <i>sn</i> -глицеро-3-фосфохолин)	J. Vujin, W. Huang, J. Ciganović, S. Ptasinska, R. Panajotović, Direct Probing of Water Adsorption on Liquid-Phase Exfoliated WS ₂ Films Formed by the Langmuir–Schaefer Technique, Langmuir 39, 8055–8064 (2023) https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00107	M22
	Панајотовић Радмила		J. Pešić, J. Vujin, T. Tomašević-Ilić, M. Spasenović, R. Gajić, DFT study of optical properties of MoS ₂ and WS ₂ compared to spectroscopic results on liquid phase exfoliated nanoflakes, Optical and Quantum Electronics, 50:291 (2018) https://doi.org/10.1007/s11082-018-1553-6	M23
Јевремовић Анка	Милојевић-Ракић Маја	Оптимизација зеолита (FAU, BEA и MFI) за уклањање пестицида из водених средина 27.09.2023.	A. Jevremović, A. Stanojković, D. Arsenijević, A. Arsenijević, G. Arzumanyan, K. Mamatkulov, J. Petrović, B. Nedić Vasiljević, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, Mitigating toxicity of acetamiprid removal techniques – Fe modified zeolites in focus, Journal of Hazardous Materials, 436 (2022), 129226. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129226	M21a
			A. Jevremović, B. Nedić Vasiljević, A. Popa, S. Uskoković-Marković, Lj. Ignjatović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, The environmental impact of potassium tungstophosphate/ZSM-5 zeolite: Insight into catalysis and adsorption processes, Microporous and Mesoporous Materials, 315 (2021), 110925. https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2021.110925	M21
			A. Jevremović, N. Božinović, D. Arsenijević, S. Marmakov, B. Nedić Vasiljević, S. Uskoković-Marković, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, Modulation of cytotoxicity by consecutive adsorption of tannic acid and pesticide on surfactant functionalized zeolites, Environmental Science: Processes & Impacts, 22 (2020), 2199-2211. https://doi.org/10.1039/D0EM00251H	M21

Николић Иван	Цвјетићанин Никола	Трансестерификација триглицерида потпомогнута хидродинамичким кавитационим поступком 28.09.2023.	I. Nikolić, J. Jovanović, B. Koturević, B. Adnadjević - Transesterification of Sunflower Oil in the Presence of the Cosolvent Assisted by Hydrodynamic Cavitation, BioEnergy Research 15 (2022) 1568–1578. https://doi.org/10.1007/s12155-021-10387-w	M22
			B. K. Adnađević, I. R. Nikolić, S. A. Milenković, J. D. Jovanović - The effect of operating parameters of hydrodynamic cavitation – assisted alkaline catalyzed transesterification of sunflower oil with methanol on the degree of triglyceride conversion, International Journal of Chemical Reactor Engineering 20(8) (2021) 845-854. https://doi.org/10.1515/ijcre-2021-0131	M23
ШКОЛСКА 2023/24. ГОДИНА				
Вурдеља Борислава	Филип Вељковић Станка Јеросимић	Масеноспектрометријско испитивање анодних филмова на Ag-Cu-M (M= Zn, In, Pd) легурама методом ласерске десорпције и јонизације 21.08.2024.	F.M. Veljković, S. P. Dimitrijević, S.B. Dimitrijević, B.D. Vurdelja, B.Z. Matović, M.M. Stoilković, Ž.J. Kamberović, S.R. Veličković, Prospective of the LDI MS to characterization the corrosion products of silver-copper alloys on an example of the Ag-Cu-X (X- Zn, Pd, In) system, Arabian Journal of Chemistry, 16, Issue 2, (2023), 104461 https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104461	M21
			B.D. Vurdelja, S.P. Dimitrijević, S.B. Dimitrijević, Ž.J. Kamberović, S.R. Veličković, Characterization of the Ag ₄₃ Cu ₃₇ Zn ₂₀ alloy surface after potentiostatic polarization using LDI-TOF mass spectrometry, Corrosion Reviews 35(6) (2017) 473-481 https://doi.org/10.1515/corrrev-2017-0065	M21
			S.P. Dimitrijević, B.D. Vurdelja, S.B. Dimitrijević, F.M. Veljković, Ž.J. Kamberović, S.R. Veličković, Complementary methods for characterization of the corrosion products on the surface of Ag ₆₀ Cu ₂₆ Zn ₁₄ and Ag _{58.5} Cu _{31.5} Pd ₁₀ brazing alloys, Corrosion Reviews, vol. 38, no. 2, 2020, pp. 111-125 https://doi.org/10.1515/corrrev-2019-0067	M21
Пантић Тијана	Сања Милошевић Говедаровић Никола Цвјетићанин	Утицај дефеката на сорпцију водоника из композита MgH ₂ - WO ₃ и вишеслојних танких филмова Mg-V 08.12.2023.	T. Pantić, B. Paskaš Mamula, K. Žagar Soderžnik, S. Kurko, I. Milanović, N. Novaković, S. Šturm, S. Drev, J. Grbović Novaković, S. Milošević Govedarović, The influence of defects on hydrogen sorption from Mg–V thin films, International Journal of Hydrogen Energy 54 (2024) 457-466 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.079	M21

			T. Pantić, I. Milanović, M. Lukić, J. Grbović Novaković, S. Kurko, N. Biliškov, S. Milošević Govedarović, The influence of mechanical milling parameters on hydrogen desorption from MgH ₂ -WO ₃ composites, International Journal of Hydrogen Energy, 45(14) (2020), 7901-7911 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.07.167	M21
			J. Grbović Novaković, N. Novaković, S. Kurko, S. Milošević Govedarović, T. Pantić, B. Paskaš Mamula, K. Batalović, J. Radaković, J. Rmuš, M. Shelyapina, N. Skryabina, P. de Rango, D. Fruchart, Influence of Defects on the Stability and Hydrogen-Sorption Behavior of Mg-Based Hydrides, ChemPhysChem 20 (2019) 1216. https://doi.org/10.1002/cphc.201801125	M21
Филиповић Ана	Бојан Бонцић Ана Поповић-Бијелић	Фоторедокс функционализација N-арил-тетрахидроизохинолина у микрофлуидним реакторима и испитивање интеракције добијених деривата са ензимима ацетилхолинестеразом и бутирилхолинестеразом 26.12.2023.	A. Filipović, Z. Džambaski, D. Vasiljević–Radović, and B. P. Bondžić, Visible light promoted photoredox C(sp ³)–H bond functionalization of tetrahydroisoquinolines in flow, Organic & Biomolecular Chemistry, 19(12) (2021) 2668–2675. https://doi.org/10.1039/D0OB02582H	M21
			A. Filipović, Z. Džambaski, A.M. Bondžić, Visible-light promoted photoredox catalysis in flow: addition of biologically important α-amino radicals to michael acceptors. Photochem Photobiol Sci 22 (2023) 2259–2270. https://doi.org/10.1007/s43630-023-00448-8	M22
Рмуш Мравик Јелена	Сандра Курко Ивана Стојковић Симатовић	Електролитичко издвајање водоника на хидротермално синтетисаном молибден-дисулфиду модификованом озрачивањем јонским сноповима средњих енергија и механохемијским поступком 10.05.2024.	J. Rmuš, B. Belec, I. Milanović, M. Fanetti, S. Gardonio, M. Valant, S. Kurko, Composites of transition metal dichalcogenides and topological insulators as catalytic materials for HER, Journal of Energy Storage, 68 (2023) 107719 https://doi.org/10.1016/j.est.2023.107719	M21
			J. Rmuš Mravik, I. Milanović, S. Milošević Govedarović, A. Mraković, E. Korneeva, I. Stojković Simatović, S. Kurko, Improvement of MoS ₂ electrocatalytic activity for hydrogen evolution reaction by ion irradiation, International Journal of Hydrogen Energy, 2023, 48(98), 38676-38685 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.06.178	M21

Младеновић Душан	Биљана Шљукић Паунковић	Електрокатализатори на бази Mn_2O_3 , TiO_2 и NiO са депонованим Ni и Pt за редукцију и издвајање кисеоника 10.06.2024.	D. Mladenović, A. Mladenović, D.M.F. Santos, A.B. Yurtcan, Š. Miljanić, S. Mentus, B. Šljukić, Transition metal oxides for bifunctional ORR/OER electrocatalysis in unitized regenerative fuel cells, Journal of Electroanalytical Chemistry, 946 (2023) 117709. https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117709	M21
			D. Mladenović, Y. Aykut, A. B. Yurtcan, G.S.P. Soylu, D.M.F. Santos, Š. Miljanić, B. Šljukić, Optimizing oxygen electrode bifunctionality with platinum and nickel nanoparticledecorated nitrogen-doped binary metal oxides, Processes 12 (2024) 453. https://doi.org/10.3390/pr12030453	M22
			D. Mladenović, D.M.F. Santos, G. Bozkurt, G.S.P. Soylu, A.B. Yurtcan, Š. Miljanić, B. Šljukić, Tailoring metal-oxide-supported PtNi as bifunctional catalysts of superior activity and stability for unitised regenerative fuel cell applications, Electrochem. Commun. 124 (2021) 106963. https://doi.org/10.1016/j.elecom.2021.106963	M22
Даниловић Данијела	Душан Божанић Никола Цвјетићанин	Синтеза хибридних наносистема Ag-Bi-I и $\text{Ag-Ag}_2\text{S}$ и испитивање њихове електронске структуре фотоелектронском спектроскопијом аеросола 07.12.2023.	D. Danilović, D.K. Božanić, R. Dojčilo, N.bVukmirović, P. Sapkota, I. Vukašinović, V. Djoković, J. Bozek, C. Nicolas, S. Ptasinska, A. R. Milosavljević. Aerosol Synthesis and Gas-Phase Photoelectron Spectroscopy of Ag-Bi-I Nanosystems. The Journal of Physical Chemistry C 2020 124 (43), 23930-23937 https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06819	M21
			D. Danilović, A.R. Milosavljević, P. Sapkota, R.Dojčilo, D. Tošić, N. Vukmirović, M. Jocić, V. Djoković, S. Ptasinska, D.K. Božanić. Electronic Properties of Silver–Bismuth Iodide Rudorffite Nanoplatelets. The Journal of Physical Chemistry C 2022 126 (32), 13739-13747 https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c03208	M22
			D. Danilović, D. Božanić, G.A. Garcia, L. Nahon, U. Stamenović, V. Vodnik, V. Djoković, Velocity Map Imaging VUV Angle-Resolved Photoelectron Spectroscopy of Isolated Silver Sulfide Nanoparticles. Optical and Quantum Electronics 54 (2022) 604 https://doi.org/10.1007/s11082-022-03972-6	M23

Јоцић Ана	Тамара Лазаревић-Пашти Маја Милојевић-Ракић	Синтеза угљеничних материјала изведених из биомасе и њихова примена као адсорбенса за уклањање органо-тиофосфатних пестицида из воде 03.04.2024.	A. Jocić, S. Breitenbach, I.A. Pašti, C. Unterweger, C. Fürst, T. Lazarević Pašti, Viscose derived activated carbons as adsorbents for malathion, dimethoate, and chlorpyrifos—screening, trends, and analysis, Environmental Science and Pollution Research, 29 (2022) 35138–35149 https://doi.org/10.1007/s11356-022-18721-1	M21
			A. Jocić, S. Breitenbach, D. Bajuk-Bogdanović, I.A. Pašti, C. Unterweger, C. Fürst, T. Lazarević-Pašti, Viscose-derived activated carbons fibers as highly efficient adsorbents for dimethoate removal from water, Molecules, 27 (2022) 1477 https://doi.org/10.3390/molecules27051477	M22
Андрић Стеван	Марко Спасеновић Ана Доброта	Синтеза и карактеризација течном екслолираног графена за примену у детекцији влажности ваздуха 07.12.2023.	S. Andrić, T. Tomašević-Ilić, M.V. Bošković, M. Sarajlić, D. Vasiljević-Radović, M.M. Smiljanić, M. Spasenović, Ultrafast humidity sensor based on liquid phase exfoliated graphene, Nanotechnology 32(2) 025505, https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb973	M21
			S. Andrić, T. Tomašević-Ilić, L. Rakočević, D. Vasiljević-Radović, M. Spasenović, Three Types of Films from Liquid-phase-exfoliated Graphene for Use as Humidity Sensors and Respiration Monitors, Sensors and Materials, 34 (2022) 3933-3947 https://doi.org/10.18494/SAM4092	M23
Анићјевић Владан	Тамара Лазаревић-Пашти Љубиша Игњатовић	Уклањање органо-тиофосфатних пестицида из воде адсорпцијом на угљеничне криогелове и материјале изведене из биомасе и графен-оксида 30.01.2024.	V. J. Anićijević, T. Tasić, V. Milankovic, S. Breitenbach, C. Unterweger, C. Fuerst, D. Bajuk-Bogdanović, I. Pašti, T. Lazarević-Pašti, How Well Do Our Adsorbents Actually Perform?-The Case of Dimethoate Removal Using Viscose Fiber-Derived Carbons, 20 (2023) 4553 http://doi.org/10.3390/ijerph20054553	M21
			V. J. Anićijević, T.D. Lazarević-Pašti, V.M. Vasić, D.D. Vasić Anićijević, An Insight into the Efficient Dimethoate Adsorption on Graphene-Based Materials— A Combined Experimental and DFT Study, Applied Sciences 11 (2021) 4014 http://doi.org/10.3390/app11094014	M22

			V. J. Anićijević, M. Petković, I.A. Pašti, T.D. Lazarević-Pašti, Decomposition of Dimethoate and Omethoate in Aqueous Solutions — Half-Life, Eco-Neurotoxicity Benchmarking, and Mechanism of Hydrolysis, Water, Air, & Soil Pollution 233 (2022) 390 http://doi.org/10.1007/s11270-022-05861-w	M22
			V. J. Anićijević, M. Jelić, A.Z. Jovanović, N. Potkonjak, I. A. Pašti, T. D. Lazarević-Pašti, Organophosphorous pesticide removal from water by graphene-based materials-Only adsorption or something else as well?, Journal of the Serbian Chemical Society 86 (2021) 699-710 https://doi.org/10.2298/JSC210108012A	M23
Дојчиновић Милена	Мариа Весна Николић Ивана Стојковић Симатовић	Синтеза, карактеризација и примена NiMn_2O_4 у суперкондензаторима и сензорима температуре и влаге 27.09.2024.	M. Dojcinovic, Z. Vasiljevic, J. B. Krstic, J. Vujancevic, S. Markovic, N.B. Tadic, M.V. Nikolic, Electrospun Nickel Manganite (NiMn_2O_4) Nanocrystalline Fibers for Humidity and Temperature Sensing. Sensors, 21(13) (2021) 4357–4357 https://doi.org/10.3390/s21134357	M21
			M. Dojcinovic, Z. Vasiljevic, J. Kovac, N. B. Tadic, M. V. Nikolic, Nickel Manganite-Sodium Alginate Nano-Biocomposite for Temperature Sensing. Chemosensors, 9(9) (2021) 241–241. https://doi.org/10.3390/chemosensors9090241	M21
			M. Dojcinovic, I. Stojkovic Simatovic, M.V. Nikolic, Supercapacitor Electrodes: Is Nickel Foam the Right Substrate for Active Materials?, Materials, 17 (2024) 1292. https://doi.org/10.3390/ma17061292	M21
Јовановић Дејана	Даница Бајук-Богдановић Маја Милојевић-Ракић	Адсорпциона, каталитичка и антимикробна својства композита сребро-волфрамофосфата и зеолита 05.03.2024.	D. Janićijević, S. Uskoković-Marković, D. Ranković, M. Milenković, A. Jevremović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, Double active BEA zeolite/silver tungstophosphates – Antimicrobial effects and pesticide removal, Science of The Total Environment, 735 (2020), 139530. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139530	M21a

			D. Janićijević, A. Jevremović, A. Janošević Ležaić, B. Nedić Vasiljević, S. UskokovićMarković, D. Bajuk-Bogdanović, M. Milojević-Rakić, Comparative assessment of pesticide adsorption capacity and antioxidant activity of Silver Dodecatungstophosphate/HBEA zeolite composites, J. Environ. Chem. Eng., 9 (2021) 106341 https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106341	M21
			D. Janićijević, S. Uskoković-Marković, A. Popa, B. Nedić Vasiljević, A. Jevremović, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, The impact of preparation route on the performance of silver dodecatungstophosphate/ β zeolite catalysts in the ethylene production, Chem Papers 75 (2021) 3169–3180 https://doi.org/10.1007/s11696-021-01557-3	M23
Вићентић Теодора	Марко Спасеновић Игор Пашти	Припрема графена на полиимиду и натријум-алгинату путем ласерске индукције и његова карактеризација за примену у развоју носивих сензора 27.09.2024.	T. Vićentić, M. Rašljić Rafajilović, S.D. Ilić, B. Koteska, A. Madevska Bogdanova, I.A. Pašti, F. Lehocki, and M. Spasenović, Laser-Induced Graphene for Heartbeat Monitoring with HeartPy Analysis. Sensors 22 (2022) 6326. https://doi.org/10.3390/s22176326	M21
			T. Vićentić, I. Greco, C. S. Iorio, V. Miskovic, D. Bajuk-Bogdanovic, I. Pašti, K. Radulović, S. Klenk, T. Stimpel-Lindner, G. S. Duesberg, M. Spasenović, Laser-induced graphene on cross-linked sodium alginate, Nanotechnology, 35(11) (2024) 115103 https://doi.org/10.1088/1361-6528/ad143a	M22
Миланковић Ведран	Тамара Лазаревић-Пашти Игор Пашти	Нови угљенични материјали добијени термохемијском конверзијом биоотпада као адсорбенци за уклањање малатиона и хлорпирифоса из воде 30.09.2024.	V. Milanković, T. Tasić, S. M. Brković, N. I. Potkonjak, C. Unterweger, D. V. Bajuk-Bogdanović, I. A. Pašti, T. Lazarević-Pašti, Spent coffee grounds-derived carbon material as an effective adsorbent for removing multiple contaminants from wastewater: A comprehensive kinetic, isotherm, and thermodynamic study. Journal of Water Process Engineering, 63 (2024) 105507–105507. https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105507	M21a
			V. Milanković, T. Tasić, M. Pejčić, I. Pašti, T. Lazarević-Pašti (2023). Spent Coffee Grounds as an Adsorbent for Malathion and Chlorpyrifos—Kinetics, Thermodynamics, and Eco-Neurotoxicity. Foods, 12(12), 2397–2397. https://doi.org/10.3390/foods12122397	M21