

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На седмој редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију, одржаној 12.04.2018. године, одређени смо у комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на Конкурс за избор у звање и заснивање радног односа два асистента са докторатом за научну област Физичка хемија, на Факултету за физичку хемију.

На конкурс објављен 25. априла 2018. године у публикацији „Послови огласи“, пријавило се шест кандидата: **др Драган Ранковић, др Итана Нуша Бубања, др Милица Васић, др Бојан Јанковић, др Александра Ракић и др Милица Вујковић.** На основу увида у пристиглу документацију подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. КАНДИДАТИ

Драган Ранковић

Основни биографски и стручни подаци

Др Драган Ранковић је рођен 01.10.1975. године у Смедереву, где је завршио основну и средњу школу. Студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписао је школске 1996/97 године а дипломирао 2003. године са просечном оценом 8,90. Током НАТО агресије, као студент Факултета за физичку хемију, одазвао се позиву тадашње СРЈ за одбрану земље и био је ангажован у јединицама наше војске од марта до краја јуна 1999 (што кандидат није навео у својој пријави). Дипломски рад под насловом „Физичка хемија индукционих и осцилаторних процеса закаснеле флуоресценције хлорофила“ одбранио је са оценом 10 (десет) код проф др Слободана Анића.

Од фебруара до јуна 2003. године био је запослен у основној школи „Доситеј Обрадовић“ у Смедереву као професор хемије, а од јуна до октобра 2003. године као истраживач-приправник у ИХТМ-Центру за катализу и хемијско инжењерство у Београду. Од октобра 2003. године запослен је као асистент на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Магистарску тезу под насловом „Мултифункционални систем адсорбер/каталитички реактор за уклањање испарљивих органских загађујућих материја“ одбранио је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2007. године под менторством проф. др Вере Дондур. Докторирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2015. године одбравивши докторску дисертацију под називом „Утицај молекулских гасова и лакојонизујућих елемената на услове побуђивања у аргонској плазми на атмосферском притиску“ под менторством проф. др Мирослава Кузмановића.

Од 2003. до 2005. године био је ангажован на пројекту Министарства науке и заштите животне средине „Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса“ у Центру за катализу и хемијско инжењерство на ИХТМ-у. Од 2006. до 2010. године био је ангажован на пројекту Министарства просвете и науке „Спектроскопска и ласерска истраживања површина, плазме и животне средине“ у групи за Атомску спектроскопију Института за нуклеарне науке „Винча“, где је тренутно ангажован на пројекту „Ефекти дејства ласерског зрачења и плазме на савремене материјале при њиховој синтези, модификацији и анализи“.

Звање научног сарадника стекао је 29.06.2016. године. Члан је Друштва физикохемичара Србије и Српског хемијског друштва. Тренутно је секретар Секције за спектроскопију Друштва физикохемичара Србије. Служи се енглеским и руским језиком.

Наставна делатност

У току рада на Факултету за физичку хемију Драган Ранковић је држао практичну наставу из следећих курсева: Атомска спектрохемија, Физикохемијска анализа, Физичка

хемија 2, Физичка хемија плазме, Хроматографија и сепарационе методе, Биофизичка хемија, Увод у лабораторијски рад и Физичка хемија за студенте биологије, хемије и географије.

Драган Ранковић је учествовао при изради више дипломских и мастер радова и једне докторске дисертације на Факултету за физичку хемију. Такође је учествовао у реализацији експерименталних вежби из Атомске спектрохемије у Истраживачкој станици Петница.

Ваннаставне активности

Драган Ранковић је био ангажован је на популаризацији Факултета за физичку хемију учешћем на *Сајму образовања* у Београду и Новом Саду, учешћем на *Фестивалу науке* и манифестацији *Наука око нас*, као и одржавањем неколико промотивних предавања у средњим школама у Смедереву и Крушевцу. Коаутор је књиге „*Наука око нас*“, намењене популаризацији науке у средњим школама.

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Драгана Ранковића објављени су у 11 радова у међународним часописима (4M21, 3M22, 3M23, 1M24) и саопштени на више конференција од међународног и националног значаја (M33= 7, M34= 6, M64=1).

Списак радова и саопштења

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Kuzmanović, J. Savović, M.S. Pavlović, M. Stoilković, D. Ranković and M. Momčilović, Delayed responses of analyte emission in a pulse-modulated direct-current argon arc at atmospheric pressure, *Plasma Sources Sci. Technol.* 19 (2010) 065019 (12pp).

2. D. Ranković, M. Kuzmanović, J. Savović, M. S. Pavlović, M. Stoilković and M. Momčilović, The effect of potassium addition on plasma parameters in argon dc plasma arc, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 43 (2010) 335202 (8pp).

3. M. Momcilovic, M. Kuzmanovic, D. Rankovic, J. Ciganovic, M. Stoilkovic, J. Savovic and M. Trtica, Optical Emission Studies of Copper Plasma Induced Using Infrared Transversely Excited Atmospheric (IR TEA) Carbon Dioxide Laser Pulses, *Appl. Spectrosc.* 69 (4) (2015) 419-429.

4. J. Savovic, M. Stoilkovic, M. Kuzmanovic, M. Momcilovic, J. Ciganovic, D. Rankovic, S. Zivkovic, M. Trtica, The feasibility of TEA CO₂ laser-induced plasma for spectrochemical analysis of geological samples in simulated Martian conditions, *Spectrochim. Acta B* 118 (2016) 127-136.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, D.P. Ranković, M. Stoilković, A. Antić-Jovanović and M. S. Pavlović, A power interruption technique for investigation of temperature difference in stabilized low direct-current arc burning in pure argon on atmospheric pressure, *Chin. Phys. Lett.* 25 (4) (2008) 1376-79.

2. M.M. Kuzmanovic, M.D. Momcilovic, J. Ciganovic, D.P. Rankovic, J.J. Savovic, D.S. Milovanovic, M.M. Stoilkovic, M.S. Pavlovic and M.S. Trtica, Properties of plasma induced by pulsed CO₂ laser on a copper target under different ambient conditions, *Phys. Scr.* T162 (2014) 014011 (4pp).

3. D.P. Rankovic, M. Kuzmanovic, M.S. Pavlovic, M.M. Stoilkovic, J.J. Savovic, Properties of Argon-Nitrogen Atmospheric Pressure DC Arc Plasma, *Plasma Chem. Plasma P.* 35 (6) (2015) 1071-1095.

Радови у међународним часописима (M23)

1. D.P. Ranković, Z.Lj. Arsenijević, N.D. Radić, B.V. Grbić and Z.B. Grbavčić, Removal of volatile organic compounds from activated carbon by thermal desorption and catalytic combustion, *Russ. J. Phys. Chem.* 81 (9) (2007) 1388-91.

2. J.J. Savović, M.M. Kuzmanović, M.S. Pavlović, M. Stoilković, D.P. Ranković and M. Marinković, A spectroscopic investigation of spatial symmetry of radiation in the U-shaped DC argon plasma with aerosol supply, *Spectrosc. Lett.* 41:4 (2008) 166-173.

3. M.D. Momčilović, J. Ciganović, D.P. Ranković, U.D. Jovanović, M.M. Stoiljković, J.J. Savović, M.S. Trtica, Analytical capability of the plasma induced by IR TEA CO₂ laser pulses on copper-based alloys, *J. Serb. Chem. Soc.* 80 (12) (2015) 1505-1513.

Радови објављени у часописима међународног значаја верификовани посебним одлукама (M24)

1. Z. Lj. Arsenijević, G. Savčić, D.P. Ranković, B.V. Grbić, N.D. Radić, R.V. Garić-Grulović and Z.B. Grbavčić, Low concentration volatile organic pollutants removal in combined adsorber-desorber-catalytic reactor system, *Hem. Ind.* 62 (2) (2008) 51-58.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Ž. Grbavčić, D. Ranković, Z. Arsenijević, Low Concentration Volatile Organic Pollutants Removal in Combined Sorbent/Catalytic Reactor System, VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 21-23, Vol II, 709, 2004.

2. D. Ranković, Z. Arsenijević, N. Radić, B. Grbić, Ž. Grbavčić, Removal of Volatile Organic Compounds (VOCs) from Activated Carbon by Thermal Desorption and Catalytic Combustion, VIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-29, Vol I, 204, 2006.

3. J.J. Savović, D.P. Ranković, M. Stoiljković and M.M. Kuzmanović, A Spectroscopic Investigation of Stabilized DC Argon arc by Power Modulation Technique, IX International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-26, Vol I, 99, 2008.

4. M. Momčilović, B. Kuzmanović, D. Ranković, M. Kuzmanović and M. Trtica, Optical emission measurement of plasma generated by interaction of an infrared laser beam with a solid Cu target, X International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 21-24, Vol I, 84, 2010.

5. D.P. Ranković, M.M. Kuzmanović, B.M. Gaković, M.S. Pavlović, M.M. Stoiljković and J.J. Savović, The electron number density of argon-nitrogen atmospheric pressure plasma, XI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24-28, Vol I, 79 – 81, 2012.

6. M. Momčilović, D. Ranković, M. Kuzmanović, J. Ciganović, M. Stoiljković, J. Savović, M. Trtica, Analytical capability of plasma induced by IR TEA CO₂ laser pulses on copper target, XII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 22-26, Vol I, 172-175, 2014.

7. D.P. Ranković, M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, The electron number density of argon-oxygen atmospheric pressure plasma, XIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-30, Vol I, 147, 2016.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. M. Kuzmanović, M. Momčilović, D. Ranković and A. Ždrakanović, Effect of EIE Addition on the Argon DC Arc Plasma Parameters Relevant for Analyte Atom Excitation, VI Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli – Turkey, October 9-12, 335, 2008.

2. J. Savović, M. Momčilović, D. Ranković and M. Kuzmanović, The Analytical Performance of Pulse Modulated DC Argon Arc Discharge, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 269, 2010.

3. M. Pavlović, D. Ranković, M. Kuzmanović and J. Savović, The Effect of Spectrochemical Buffer on Plasma Parameters in Argon DC Arc, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 270, 2010.

4. M. Kuzmanović, M. Momčilović, D. Ranković and M. Trtica, Investigation of Cu – Plasma Induced by TEA CO₂ Laser Relevant to Analytical Application, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 271, 2010.

5. J. Savović, M. Stoiljković, M. Kuzmanović, M. Momčilović, J. Ciganović, D. Ranković and M. Trtica, The prospective of pulsed nanosecond TEA CO₂ based LIBS for exploration on Mars,

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Münster – Germany, 22 – 26 February, 2015.

6. B. Adnadjević, D. Ranković and J. Jovanovic, Hydrodynamic cavitation assisted formation of OH-radicals in aqueous solution, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2017), Budva - Montenegro, 12 - 16 June, 2017.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64)

1. М. Момчиловић, М. Рапајић, Д. Ранковић, Ј. Савовић, М. Стоиљковић и М. Кузмановић, Радијална расподела утицаја лако јонизујућих елемената на појачање интензитета емисије анализата у аргонској плазми лука једносмерне струје, XLVI саветовање српског хемијског друштва, 21. фебруар 2008., Београд, Изводи радова, 59

Итана Нуша Бубања

Основни биографски и стручни подаци

Др Итана Нуша Бубања рођена је 13. 01. 1988. године у Београду. Земунску гимназију (природно-математички смер) завршила је 2007. године. Основне академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је школске 2007/2008 године. Дипломирала је 2011. године са средњом оценом током основних студија 9,22 и оценом 10 на дипломском испиту. Тема дипломског рада је била "Одређивање електронске густине фотосфере Сунца". Мастер академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је школске 2011/2012, а завршила је 2012. године са средњом оценом током мастер студија 10 и оценом 10 на мастер испиту. Тема мастер рада је била "Израчунавање равнотежног састава фотосфере Сунца". Докторске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је школске 2012/2013. године. Докторску дисертацију под називом "Интермитентна хаотична стања у оксихалогенидним осцилаторним реакцијама" одбранила је 24. 02. 2017. године.

На матичном факултету запослена је од 01. 07. 2013. године као истраживач-приправник, а од 17. 10. 2013. године као истраживач-сарадник преко пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (пројекат број 172015) "Динамика нелинеарних физикохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима", чији је руководиоца проф. др Љиљана Колар-Анић. У звање научни сарадник изабрана је 20. 12. 2017. године.

Итана Нуша Бубања је добитница је специјалног признања Српског хемијског друштва за 2012. годину за изузетан успех у току студија на Факултету за физичку хемију. Од 2013. године је члан друштва физикохемичара Србије.

Као студент докторских студија Итана Нуша Бубања је 07. 03. 2013. године одржала предавање у Великој сали САНУ, у част пленарног предавача професора Хауарда Московича (Howard Moskowitz) творца теорије *Mind Genomics*. Ово предавање под називом "*Hydrogen Fuel Cell as a Commercial Energy Device*" било је посвећено потенцијалној примени теорије *Mind Genomics* као емпиријског тржишног истраживања и у области физичке хемије. Такође је учествовала 2014. године на престижној Гордонској конференцији (*Gordon Research Conference, Self-Organization and Complexity*) у Ђирони у Шпанији. Стручно се усавршавала у Великој Британији, у периоду од 16. 03. 2015. до 11. 04. 2015. године, на Универзитету у Шефилду, у истраживачкој групи професорке Анет Тејлор (*Annette Taylor*), а под покровитељством међународног KOST пројекта (*COST, CM 1304*). Била је члан локалног извршног одбора XIII Интернационалне конференције општих и примењених аспеката физичке хемије која је организована у Београду од 26. до 30. септембра 2016. године од стране Друштва физикохемичара Србије.

Одлично говори енглески, а служи се руским и шпанским језиком.

Наставна делатност

Као студент докторских студија Итана Нуша Бубања је, у пролећном семестру школске 2012/2013. године, учествовала у осмишљавању, припреми и извођењу дела наставе у оквиру предмета "Методe и методологије физичкохемијских истраживања" на студијском програму мастер академских студија на Факултету за физичку хемију.

Ваннаставне активности

Допринос популаризацији науке дала је 2014. године као учесник на фестивалу *Наука око нас*.

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Итане Нуше Бубања објављени су у 8 радова у међународним часописима (M21=1, M22=2, M23=5) и саопштени на више конференција од међународног и националног значаја (M33=5, M34=3 и M64=1). Према подацима базе *Scopus* радови др Итане Нуше Бубања су цитирани 23 пута.

Списак радова и саопштења

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. I. N. Bubanja, S. Maćešić, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Intermittent chaos in the Bray-Liebhafsky oscillator. Temperature dependence, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (2016) 9770-9778.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. K. Stevanović, I. N. Bubanja and D. Stanisavljev, Domination of thermodynamically demanding oxidative processes in reaction of iodine with hydrogen peroxide, *Chemical Physics Letters*, 684 (2017) 257-261.

2. Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, S. Maćešić, J. Maksimović, M. Pavlović, M. Milenković, I. N. Bubanja, E. Greco, S. D. Furrow and R. Cervellati, Regularity of Intermittent Bursts in Briggs-Rauscher Oscillating System with Phenol, *Helvetica Chimica Acta*, 97 (2014) 321-333.

Радови у међународним часописима (M23)

1. I. N. Bubanja, M. C. Pagnacco, J. P. Maksimović, K. Stevanović and D. Stanisavljev, Different influences of adrenaline on the Bray-Liebhafsky and Briggs-Rauscher iodate based oscillating reactions, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123(1), (2018) 47-59.

2. I. N. Bubanja, T. Bánsági Jr. and A. F. Taylor, Kinetics of the urea-urease clock reaction with urease immobilized in hydrogel beads, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123(1), (2018) 177-185.

3. I. N. Bubanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, and Lj. Kolar-Anić, Intermittent Chaos in the Bray-Liebhafsky Oscillator. Dependence of Dynamic States on the Iodate Concentration, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 91(13), (2017) 2525-2529.

4. D. Stanisavljev, G. Gojgić-Cvijović and I. N. Bubanja, Scrutinizing microwave effects on glucose uptake in yeast cells, *European Journal with Biophysics Letters*, 46(1) (2017) 25-31.

5. D. Stanisavljev, I. N. Bubanja, K. Stevanović, Determination of iodate ion in the presence of hydrogen peroxide with the stopped-flow technique, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 118(1) (2016) 143-151.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. I. N. Bubanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Bray-Liebhafsky reaction in CSTR: Intermittent oscillations and specific flow rate, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Serbia,

2. J. P. Maksimović, I. N. Bubanja, S. Anić, N. I. Potkonjak and M. C. Pagnacco, Preliminary investigation of caffeic acid influence on the ending mode in Briggs-Rauscher reaction, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Serbia, Belgrade, Proceedings, Volume I, pages 347-350.

3. K. Stevanović, D. Stanisavljev and I. N. Bubanja, Stopped-flow determination of iodate produced in iodine oxidation with hydrogen peroxide, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Serbia, Belgrade, Proceedings, Volume I, pages 259-262.

4. I. N. Bubanja, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, Intermittent oscillations in Bray-Liebhafsky reaction system, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Volume I, pages 336-339.

5. I. N. Bubanja, S. Maćešić, J. Maksimović, M. Milenković, E. Greco, R. Cervellati, S. D. Furrow, Ž. Čupić, S. Anić, Lj. Kolar- Anić, Intermittences or bursting oscillations in Briggs- Rauscher Oscillating System, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, 2013, Proceedings Book, pages 899-902.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. K. Stevanović, **I. N. Bubanja**, J. Maksimović, B. Stanković, M. Pagnacco, S. Maćešić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Bifurcation in the complex Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as a function of the hydrogen-peroxide concentration, The Fifth Conference on Information Theory and Complex Systems TINKOS 2017, Belgrade, Serbia, November 9-10, 2017, Book of Abstracts, page 3-4.

2. J. P. Maksimović, K. Stevanović, I. N. Bubanja, Lj. Z. Kolar-Anić, S. R. Anić, N. I. Potkonjak, M. C. Pagnacco, The non-linear Briggs-Rauscher reactions as a medium for Investigation of the caffeic acid concentration and its potential antiradical activity, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, Serbia, June 19-21, 2017, Proceedings, page 156.

3. I. N. Bubanja, A. Ivanović-Šašić, Ž. Čupić, S. Anić, and Lj. Kolar-Anić, Intermittent Chaos in Bray-Liebhafsky Reaction as a Function of Specific Flow Rate, XXXVII Dynamics Days Europe, June 5-9, 2017, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, page 183.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. I. N. Bubanja, J. Radić-Perić, Calculation of the equilibrium composition of the Solar photosphere, Golden Jubilee Meeting of the Serbian Chemical Society, 2012, Belgrade, Book of Abstracts, page 21.

Милица Васић

Основни биографски и стручни подаци

Др Милица Васић је рођена 24.03.1987. у Београду. Факултет за физичку хемију уписала је 2006. а дипломирала 2010. године са средњом оценом 9,70. Дипломски рад под називом: „Примена електрода на бази оксида метала у електроаналитичкој хемији“, урадила је под менторством доц. др Биљана Шљукић. Мастер студије на Факултету за физичку хемију уписала је 2010. и завршила 2011. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом „Синтеза, карактеризација и примена композита галне киселине и графита“, под менторством доц. др Биљане Шљукић, одбранила је са оценом 10. Докторске студије на Факултету за физичку хемију уписала је 2011. године. Докторирала је, са средњом оценом на докторским студијама 9,86, на истом факултету 2016. године одбанивши рад под насловом „Кинетика кристализације и промене микроструктуре термички третираних аморфних легура на бази гвожђа“.

Милица Васић је од децембра 2011. године запослена на Факултету за физичку хемију као страживач где је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 172015 под називом: „Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“. У звање научни сарадни изабрана је 21.12.2016. године.

Милица Васић је добитник следећих награда и признања: награде „Grant for Young Researchers from Central & Eastern Europe in the field of Thermal Analysis and Calorimetry“ коју је доделила организација „Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry“ на конференцији „СЕЕС-ТАС 4“ одржаној у Молдавији 2017. године; признања

„Павле Савић“ у 2014. години, које додељује Друштво физикохемичара Србије за одличан успех током студија; специјалног признања Српског хемијског друштва у 2011. години за изузетан успех током студија; стипендије Града Београда намењене талентованим студентима у 2009. и у 2010. години; стипендије Министарства просвете у школској години 2007/08.

Милица Васић је имала више усавршавања: кратка летња школа термичке анализе и калориметрије (28.8.2017, Кишињев, Молдавија); дводневни курс о JEOL SEM и TEM микроскопима одржан на Пољопривредном факултеу у Београду 3-4.12.2014. од стране JEOL S.A.S (Еуроге) и SCAN d.o.o Slovenia.; тродневни курс скенирајуће електронске микроскопије, одржан у оквиру TEMПУС пројекта намењеног континуалном професионалном усавршавању, у фебруару 2013. године (на Рударско-геолошком факултету у Београду).

Члан је Друштва физикохемичара Србије. Говори енглески (напредни ниво, Ц1) и француски (основни ниво) језик .

Наставна делатност

Милица Васић је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Такође је учествовала у изради више од 20 дипломских и мастер радова студената из научне области којом се бави.

Ваннаставне активности

Милица Васић је учествовала у телевизијској емисији „Шта су све технологије урадиле за нас“ премијерно емитованој 2.6.2017. на РТС2, као саговорник и као стручни консултант. Такође је учествовала на фестивалу науке *Унаукуј се* који је одржан у ОШ „Краљ Петар Први“ у јуну 2014. године и на сајму образовања *EDUfair*.

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Милица Васић објављени су у 17 радова у међународним часописима (M21a=1, M21=8, M22=7, M23=1) и саопштени на више конференција од међународног и националног значаја (M33=5, M34=11, M63=1, M64=1).

Др Милица Васић је била рецензент више научних радова за часописе *Journal of Physics and Chemistry of Solids* (M22) и *Thermochimica Acta* (M22). Према подацима базе *Google Scholar* радови др Милице Васић су цитирани 31 пут (без аутоцитата).

Списак радова и саопштења

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Vladimir A. Blagojević, Milica Vasić, Bohumil David, Dušan M. Minić, Nadežda Pizúrová, Tomáš Zák, Dragica M. Minić, Thermally induced crystallization of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{15.5}B₇ amorphous alloy, *Intermetallics* 45 (2014) 53-59.

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Milica Vasić, Maria Čebela, Igor Pašti, Luis Amaral, Radmila Hercigonja, Diogo M.F. Santos, Biljana Šljukić, Efficient hydrogen evolution electrocatalysis in alkaline medium using Pd-modified zeolite X, *Electrochimica Acta*, 259 (2018) 882-892.

2. Raisa C.P. Oliveira, Milica Vasić, Diogo M.F. Santos, Biljana Babić, Radmila Hercigonja, Cesar A.C. Sequeira, Biljana Šljukić, Performance assessment of a direct borohydride-peroxide fuel cell with Pd-impregnated faujasite X zeolite as anode electrocatalyst, *Electrochimica Acta*, 269 (2018) 517-525.

3. Milica M. Vasić, Radoslav Surla, Dušan M. Minić, Ljubica Radović, Nebojša Mitrović, Aleksa Maričić, Dragica M. Minić, Thermally induced microstructural transformations of Fe₇₂Si₁₅B₈V₄Cu₁ alloy, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 48A (2017) 4393-4402.

4. Milica M. Vasić, Pavla Roupcová, Nadežda Pizúrová, Sanja Stevanović, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Zák, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations of Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ amorphous alloy, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47A (2016) 260-267.

5. Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Nebojša N. Begović, Tomáš Žák, Vladimir B. Pavlović, Dragica M. Minić, Thermally induced crystallization of amorphous Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ alloy, *Thermochimica Acta* 614 (2015) 129-136.

6. Vladimir A. Blagojević, Milica Vasić, Bohumil David, Dušan M. Minić, Nadežda Pizúrová, Tomáš Žák, Dragica M. Minić, Microstructure and functional properties of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{15.5}B₇ amorphous alloy, *Materials Chemistry and Physics* 145 (2014) 12-17.

7. Vladimir A. Blagojević, Dušan M. Minić, Milica Vasić, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations and their effect on functional properties of Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B₃C_{0.5} amorphous alloy, *Materials Chemistry and Physics* 142 (2013) 207-212.

8. Milica Vasić, Biljana Šljukić, Gregory G. Widgoose, Richard G. Compton, Adsorption of bismuth ions on graphite chemically modified with gallic acid, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 14 (2012) 10027-10031.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Nebojša N. Begović, Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Nenad R. Filipović, Aleksandar D. Marinković, Aleksandar Malešević, Dragica M. Minić, Synthesis and thermal stability of *cis*-dichloro[(*E*)-ethyl-2-(2-((8-hydroxyquinolin-2-yl)methylene)hidrazinyl)acetate-κ₂N]-palladium(II) complex, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 130 (2017) 701-711.

2. Jelena D. Zdravković, Dejan Poletić, Jelena Rogan, Nebojša N. Begović, Vladimir A. Blagojević, Milica M. Vasić, Dragica M. Minić, Thermal stability and degradation of binuclear hexaaquabis(ethylenediamine)-(12-pyromellitato)dinickel(II) tetrahydrate, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 123 (2016) 1715-1726.

3. Milica M. Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Kinetic and mechanism of thermally induced crystallization of amorphous Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{15.5}B₇, *Thermochimica Acta* 584 (2014) 1-7.

4. Nebojša Begović, Milica M. Vasić, Ana Grković, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Isokinetic parameters of thermal degradation of powder of [Cd(*N*-Boc-gly)₂(H₂O)₂]_n, *Science of Sintering*, 46 (2014) 323-330.

5. Milica Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Mechanism and kinetics of crystallization of amorphous Fe₈₁B₁₃Si₄C₂ alloy, *Thermochimica Acta* 572 (2013) 45– 50

6. Milica Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Mechanism of thermal stabilization of Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B₃C_{0.5} amorphous alloy, *Thermochimica Acta*, 562 (2013) 35-41.

7. Vladimir A. Blagojević, Milica Vasić, Dušan M. Minić, Dragica M. Minić, Kinetics and thermodynamics of thermally induced structural transformations of amorphous Fe₇₅Ni₂Si₈B₁₃C₂ alloy, *Thermochimica Acta*, 549 (2012) 35-41.

Радови у међународним часописима (M23)

1. Milica M. Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Žák, Nadežda Pizúrová, Bohumil David, Dragica M. Minić, Thermal stability and mechanism of thermally induced crystallization of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{15.5}B₇ amorphous alloy, *Acta Physica Polonica A*, 128 (2015) 657-660.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. M. M. Vasić, R. Surla, J. Papan, N. Begović, N. Mitrović, D. M. Minić, Thermally induced structural transformations of multicomponent Fe₇₂Cu₁V₄Si₁₅B₈ alloy, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.597-600.

2. N. Begović, M. M. Vasić, N. Filipović, A. S. Malešević, D. M. Minić, Thermally induced degradation of *cis*-dichlorido[(*E*)-ethyl-2-(2-((8-hydroxy-quinolin-2-yl)methylene) hydrazinyl) acetate-κ₂N]-palladium(II) complex, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.601-604

3. Radoslav Surla, Milica Vasić, Nebojša Mitrović, Ljubica Radović, Ljubica Totovski, Dragica Minić, Thermal stability and microstructural changes induced by annealing in nanocrystalline

Fe72Cu1V4Si15B8 alloy, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, proceedings, Belgrade, Serbia, 6-7 October 2016, p.678-681

4. M. M. Vasić, V. A. Blagojević, D. M. Minić, B. David, T. Žák, D. M. Minić, Kinetics of crystallization of α -(Fe,Ni) phases in amorphous Fe37.5Ni17.5Cr5Co15B15Si10 alloy, Physical Chemistry 2014, Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, p.308-311.

5. D. M. Minić, S. Meseldžija, M. Vasić, V. Blagojević, Microstructure and crystal growth in thermally treated Fe73.5Cu1Nb3Si15.5B7 alloy, Physical Chemistry 2012 Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2012, p.474-476.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. J.D. Zdravković, L. Radovanović, D. Poleti, J. Rogan, K. Mészáros Szécsényi, P.J. Vulić, M.M.Vasić, D.M. Minić, Non-isothermal degradation of zinc-isophthalate complex with 2,2'-dipyridylamine, 4th Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC 4, Book of abstracts, p. 209, 28 - 31 August, 2017, Chisinau, Moldova.

2. M.M. Vasić, J.D. Zdravković, N. Pizurova, P. Roupčova, T. Žák, D.M. Minić, D.M. Minić, Thermal stability and thermally induced crystallization of amorphous Fe40Ni40B12Si8 alloy, 4th Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC 4, Book of abstracts, p. 347, 28 - 31 August, 2017, Chisinau, Moldova.

3. M. Vasić, O. Kosić, D. Kosanović, A. Maričić, D.M. Minić, Influence of synthesis parameters and thermal treatment on functional properties of Fe3O4-BaTiO3 multiferroics obtained by mechanical activation, The Sixth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, Book of abstracts, p. 74, September 18-20, 2017, Belgrade, Serbia.

4. Milica Vasić, Maria Čebela, Radmila Hercigonja, Diogo M.F. Santos, Biljana Šljukić, Pd modified X zeolite electrodes for hydrogen evolution reaction in alkaline medium, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications (Physical Chemistry 2016), Book of abstracts, Belgrade, Serbia, September 29-30, 2016, p.63.

5. Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations of Fe40Ni40P14B6 amorphous alloy, 13th young researchers' conference - materials science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade, Serbia, p.26.

6. D. M. Minić, M. Vasić, D. M. Minić, B. David, V. A. Blagojević, T. Žák, Thermally induced structural transformations of Fe73.5Cu1Nb3Si15.5B7 amorphous alloy, The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, September 29-October 1, 2014, Belgrade, p.96.

7. M. M. Vasić, D. M. Minić, V. A. Blagojević, T. Žák, N. Pizúrová, B. David, D. M. Minić, Thermal stability and mechanism of thermally induced crystallization of Fe73.5Cu1Nb3Si15.5B7 amorphous alloy, 13th International symposium on physics of materials ISPMA13, August 31-September 4, 2014. Prague - Czech Republic.

8. M. M. Vasić, D. M. Minić, V. A. Blagojević, R. R. Piticescu, D. M. Minić, Thermal stability and mechanism of crystallization of Fe81B13Si4C2 amorphous alloy, YUCOMAT 2013, September 2-6, 2013, Herceg Novi, Crna Gora, The Book of Abstracts, p.88.

9. Nebojša Begović, Jelena Tanasijević, Nemanja Stojanović, Milica Vasić, Vladimir Blagojević, Dejan Poleti, Dragica M. Minić, Thermal degradation of [Ni2(btc)(dipya)2(H2O)6]·4H2O complex, CEEC-TAC2, 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania, Book of abstracts, p.435

10. Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Dušan M. Minić, Dragica M. Minić, Kinetics of crystallization of Fe89.8Ni1.5Si5.2B3C0.5 amorphous alloy, The Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 3-5, 2012, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.58.

11. Vladimir Blagojević, Milica Vasić, Ana Grković, Dušan Minić, Dragica Minić, Influence of thermally induced structural transformations on magnetic properties of Fe75Ni2Si8B13C2 alloy, The First Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, May 10-11, 2012, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.12.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

1. R. Surla, N. Mitrović, V. Ibrahimović, M. Vasić, D. Minić, S. Miletić, Optimizacija magnetno-impedansnog senzora na bazi metastabilne Fe-Cu-V-Si-B legure, Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017, 5-8 jun 2017, Kladovo, Srbija.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Jovana S. Arandelović, Milica Vasić, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, Application of zeolite X exchanged with Pd ions for electrolytical hydrogen generation, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts, Belgrade, Serbia, November 5, 2016, p.24

Бојан Јанковић

Основни биографски и стручни подаци

Др Бојан Јанковић рођен је у Смедеревској Паланци 10. октобра 1974. год. Основну школу и средњу хемијско-технолошку школу завршио у Смедеревској Паланци. Факултет за физичку хемију у Београду уписао је школске 1993/1994 године. У периоду од 22. септембра 1993. године до 22. септембра 1994. године био је на одслужењу војног рока. Дипломирао је на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду 2000. године на теми "Статистичко-термодинамичка анализа идеалног кристала" са оценом 10. Завршио је основне студије са средњом оценом 8,81. Магистрирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2005. године на теми "Обрада података термогравиметријске анализе применом функције Веибулове расподеле" са оценом 10. Средња оцена на испитима на магистарским студијама је 9,00. Докторирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2012. године одбранивши рад под насловом: "Примена Веибулове статистике за одређивање расподеле привидне енергије активације термички активираних хетерогених процеса".

Од 25. децембра 2000. године кандидат је запослен на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду као асистент приправник. У звање асистента, за област физичка хемија, кандидат је изабран 2006. и 2009. године. У звање научни сарадник изабран је 27. 11 2013. године а у звање виши научни сарадник 25.10.2017. године.

Кандидат је до сада био учесник на више националних научних пројеката: 2000-2005 пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр. 1448: „Физичка хемијадинамичких стања и структура неравнотежних система–самоорганизација, мултистабилност и осцилаторност“ (руководилац проф. др Љиљана Колар-Анић); 2005-2010 пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр. 142025: „Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система–од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса“ (руководилац проф. др Љиљана Колар-Анић); од 2011 године пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој бр. 172015: „Динамика нелинеарних физичко-хемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“ (руководилац проф. др Љиљана Колар-Анић).

Др Бојан Јанковић има развијену сарадњу са колегама са других Факултета и института Универзитета у Београду као што су: Институт за нуклеарне науке Винча, Биолошки Факултет, Пољопривредни Факултет, Технолошко-металуршки факултет, Шумарски Факултет, и Машински Факултет, ИХТМ, Институт Јарослав Черни. Кандидат такође има успостављену научну сарадњу са истраживачима са Института у Ахену Немачка (Process Metallurgy and Metal Recycling, RWTH Aachen University Germany).

Др Бојан Јанковић је добитник Годишње награде Института за нуклеарне науке "Винча" за постигнуте нарочите резултате и успехе у 2017. години, у области основних истраживања који представљају значајан научни допринос (група три истраживача); дипломе Павле Савић за најуспешније завршене студије физичке хемије у 2000/2001. години као и више сертификата научног издавача Elsevier, асоцијација (American Association of Pharmaceutical Scientists, AAPS) и друштва (American Chemical Society Publications) за успешно изведене рецензије.

У периоду 26.8. 2013 - 1. 9.2013. др Бојан Јанковић је учествовао на трећем састанку ДААД пројекта бр. 54392239 под називом "Neural network modelling of silver nanoparticle formation after thermal decomposition of an aerosol". Др Бојан Јанковић се налази у књизи "Who is Who in Thermal Analysis and Calorimetry" (Eds. Imre Miklós Szilágyi, György Liptay in Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry (2014) ISSN 1571-3105, ISBN 978-3-319-09485-4, ISBN 978-3-319-09486-1 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-09486-1, Library of Congress Control Number: 2014946384, Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, Springer International Publishing Switzerland 2014, p. 126.).

Члан је Друштва физикохемичара Србије и Adria Section of the Combustion Institute (Јадранска секција Института за изгарање ЈСИИ).

Наставна делатност

У току рада на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду Бојан Јанковић је држао практичну наставу из следећих курсева: Физичка хемија чврстог стања, Статистичка термодинамика, Хемијска термодинамика, Електрохемија, Увод у лабораторијски рад и Биофизичка хемија, Физичка хемија 1 и Физичка хемија 2 за студенте хемијског факултета (студијски програм дипломирани хемичар, професор хемије и хемичар за животну средину и дипломирани биохемичар).

Током асистентског стажа, кандидат је био оцењиван од стране студената за педагошки рад на факултету за Физичку хемију. Оцене студената Факултета за физичку хемију по предметима су: 4,43 (Физичка хемија чврстог стања у периоду 2008-2014); 4,32 (Статистичка термодинамика у периоду 2007-2012); 4,53 (Хемијска термодинамика у периоду 2015-2017); 4,68 (Увод у лабораторијски рад у периоду 2015-2018). Средња оцена студената Хемијској факултета за предмете Физичка хемија 1 и 2 (студијски програм хемичар, професор хемије и хемичар за животну средину) била је 3,29 за период 2012-2015 година.

Бојан Јанковић је био члан Комисије за одбрану две докторске дисертације и члан две Комисије за стицање истраживачких звања.

Комисија констатује да су у периоду између 2015. и 2018. године др Бојану Јанковићу изречене две дисциплинске мере опомене због неиспуњавања академских стандарда у наставно-педагошком раду (заведено под бројем 1316 од 17.11.2015. и 403 од 16.4.2018. године) што кандидат није навео у својој пријави.

Ваннаставне активности

У циљу промовисања Факултета за физичку хемију Бојан Јанковић је више пута био у средњој хемијско-прехранбеној школи Жикица Дамјановић у Смедеревској Паланци.

Др Бојан Јанковић је одржао два предавања по позиву: „Михајло Пупин - велики научник и изузетан човек“ 2013. године и „Павле Савић - Знаменит физикохемичар“ 2016. године.

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Бојана Јанковића објављени су у једном поглављу категорије М13 и пет поглавља категорије М14. Кандидат такође има 74 рада у међународним часописима, (М21а=14, М21=16, М22=36, М23=8) и више саопштења на конференцијама од међународног и националног значаја (М31=2, М33=8, М34=9, М63=4, М64=1).

Др Бојан Јанковић је био рецензент 240 радова у различитим међународним часописима категорије М20. Према подацима базе *Scopus* радови др Бојана Јанковића су цитирани 731 пут (без аутоцитата) а по евиденцији евиденцији Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" у Београду (Web оф Сциенце) 681 пут (без аутоцитата).

Списак радова и саопштења

Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)

1. Suzana Samaržija-Jovanović, Vojislav Jovanović, Gordana Marković, Milena Marinović-

Cincović, Jaroslava Budinski-Simendić, Bojan Janković, *Ethylene–Propylene–Diene Rubber-Based Nanoblends: Preparation, Characterization and Applications*, CHAPTER 9 in: Rubber Nano Blands Preparation, Characterization and Applications, Springer Series on Polymer and Composite Materials (2017) Eds. Gordana Marković, P.M. Visakh, pp. 281-349 Springer, Springer International Publishing AG 2017 <http://www.springer.com/series/13173> ISSN 2364-1878 ISBN 978-3-319-48718-2 ISBN 978-3-319-48720-5 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-48720-5

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

1. Marija M. Janković, Bojan Ž. Janković, Nataša B. Sarap, *A new method for the determination of tritium originating in surface water: symmetrical index application*, CHAPTER 6 in: Tritium-Advances in Research and Applications, Ed. Marija Janković, pp. 213-250 (2018), ISBN: 978-1-53613-507-7 (eBook), ISBN: 978-1-53613-506-0, NOVA Science Publishers Inc. New York

2. Bojan Ž. Janković, Hadi Waisi, *The Thermodynamics Properties of Dehydration of Two Maize Hybrids Under the Influence of 24-Epibrassinolide: The Impact of the Mutual Interaction of Bioactive Compounds and Water Molecules During This Process*, CHAPTER 4 in: Bioactive Compounds, Sources, Properties and Applications, Biotechnology in Agriculture, Industry and Medicine, Eds. Rocco Porter, Nigel Parker, pp. 179-234 (2017), ISBN: 978-1-53612-418-7 ISBN: 978-1-53612-424-8 (eBook) NOVA Science Publishers Inc. New York

3. Bojan Ž. Janković, *The Pyrolysis Behavior of Lignins: Contemporary Kinetics Overview*. Chapter 13 in LIGNIN Structural Analysis, Applications in Biomaterials and Ecological Significance. Biochemistry Research Trends, pp. 329-374, NOVA Science Publishers, Inc. New York, Fachuang Lu, Editor, (2014) ISBN: 978-1-63117-465-0.

4. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, *Kinetic Studies on Pyrolysis of Beech Wood Biomass*. Chapter 5 in Energy Science and Technology, Multi Volume Set, Volume 7, Bioenergy, Eds. Ram Prasad, Sri Sivakumar, Umesh Chandra Sharma, J. N. Govil, pp. 102-123, Studium Press LLC, U.S.A. (2015) ISBN: 1-62699-068-9.

5. Bojan Ž. Janković, *Application of Bayesian Statistics in Interpretation of Wood Pyrolysis Data under Isothermal Conditions. Pyrolytic Behavior of Cellulose*. Chapter 16 in Cellulose and Cellulose Composites: Modification, Characterization and Applications, NOVA Science Publishers, Inc. New York, Ibrahim H. Mondal, Editor, (2015) ISBN: 978-1-63483-553-4 pp. 445-501

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Bojan Janković, Vladimir Dodevski, The combustion performances and thermo-oxidative degradation kinetics of plane tree seeds (PTS) (*Platanus orientalis L.*), *Energy*, 154 (2018) 308-318. IF = 4,520

2. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija Janković, Distribution of apparent activation energy counterparts during thermo – and thermo-oxidative degradation of *Aronia melanocarpa* (black chokeberry). *Food Chemistry*, 230 (2017) 30-39 IF = 4,529

3. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, Isoconversional kinetic study and accurate determination of lifetime properties for thermal and thermo-oxidative degradation processes of *Aronia melanocarpa*, *Innovative Food Science & Emerging Technologies*, 33 (2016) 542–553. IF = 3.273

4. Bojan Janković, Estimation of the distribution of reactivity for powdered cellulose pyrolysis in isothermal experimental conditions using the Bayesian inference, *Cellulose*, 22 (2015) 2283-2303. IF = 3.573

5. Bojan Janković, The pyrolysis process of wood biomass samples under isothermal experimental conditions—energy density considerations: application of the distributed apparent activation energy model with a mixture of distribution functions, *Cellulose*, 21, 2014, 2285-2314. IF = 3.573

6. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Miroslav D. Dramićanin, Study of nonisothermal crystallization of Eu³⁺ doped Zn₂SiO₄ powders through the application of various macrokinetic models, *Journal of Alloys and Compounds*, 587, 2014, 398-414. IF = 2.999

7. Bojan Janković, The pyrolysis of coffee paper cup waste samples using non-isothermal

thermo-analytical techniques. The use of combined kinetic and statistical analysis in the interpretation of mechanistic features of the process, *Energy Conversion and Management*, 85, 2014, 33-49. IF =4.380

8. B. Janković, I. Smičiklas, J. Stajić-Trošić, D. Antonović, Thermal characterization and kinetic analysis of non-isothermal decomposition process of Bauxite red mud. Estimation of density distribution function of the apparent activation energy, *International Journal of Mineral Processing*, 123 (2013) 46-59. IF = 1.378

9. B. Janković, Thermal characterization and detailed kinetic analysis of Cassava starch thermo oxidative degradation, *Carbohydrate Polymers* 95 (2013) 621-629. IF = 3.916

10. Milena Marinović-Cincović, Bojan Janković, Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Gordana Marković, The kinetic and thermodynamic analyses of non-isothermal degradation process of acrylonitrile-butadiene and ethylene-propylene-diene rubbers, *Composites: Part B*, 45 (2013) 321-332. IF =2.602

11. B. Janković, The comparative kinetic analysis of Acetocell and Lignoboost® lignin pyrolysis: The estimation of the distributed reactivity models, *Bioresource Technology*, 102, 2011, 9763- 9771. IF =4.980

12. M. Ardestani, H. Arabi, H. Razavizadeh, H. R. Rezaie, B. Janković, S. Mentus, An investigation about the activation energies of the reduction transitions of dispersed $\text{CuWO}_4\text{-x}/\text{WO}_3\text{-x}$ oxide powders, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 28, 2010, 383-387. IF = 1.750

13. B. Janković, The kinetic analysis of isothermal curing reaction of an unsaturated polyester resin: Estimation of the density distribution function of the apparent activation energy, *Chemical Engineering Journal*, 162, 2010, 331-340. IF =3.074

14. B. Janković, Kinetic analysis of the nonisothermal decomposition of potassium metabisulfite using the model-fitting and isoconversional (model-free) methods, *Chemical Engineering Journal*, 139, 2008, 128-135. IF =2.813;

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija Janković, A new data in the kinetic and thermodynamic analysis of non-isothermal decomposition of super-fine kaolin powder, *Applied Clay Science*, 156 (2018) 160–168. IF = 3,101

2. Hadi Waisi, Bojan Janković, Marija Janković, Bogdan Nikolić, Ivica Dimkić, Blažo Lalević, Vera Raičević, New insights in dehydration stress behavior of two maize hybrids using advanced distributed reactivity model (DRM). Responses to the impact of 24-epibrassinolide, *PLOS ONE*, 12(6) (2017) 1-34. IF = 3,057

3. Bojan Janković, Devolatilization kinetics of swine manure solid pyrolysis using deconvolution procedure. Determination of the bio-oil/liquid yields and char gasification, *Fuel Processing Technology*, 138 (2015) 1–13. IF = 3.847

4. Bojan Janković, Isothermal thermo-analytical study and decomposition kinetics of nonactivated and mechanically activated indium tin oxide (ITO) scrap powders treated by alkaline solution, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China*, 25 (2015) 1657–1676. IF = 1.178

5. Bojan Janković, Srećko Stopić, Jelena Bogović, Bernd Friedrich, Kinetic and thermodynamic investigations of non-isothermal decomposition process of a commercial silver nitrate in an argon atmosphere used as the precursors for ultrasonic spray pyrolysis (USP): The mechanistic approach, *Chemical Engineering and Processing*, 82, 2014, 71-87. IF = 1.950

6. Bojan Janković, The kinetic modelling of the non-isothermal pyrolysis of Brazilian oil shale. Application of the Weibull probability mixture model, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 111, 2013, 25-36. IF = 1.096

7. Milena Marinović-Cincović, Bojan Janković, Bojana Milićević, Željka Antić, Radenka Krsmanović-Whiffen, Miroslav Dramićanin, The comparative kinetic analysis of the nonisothermal crystallization process of Eu^{3+} doped Zn_2SiO_4 powders prepared via polymer induced sol-gel method, *Powder Technology*, 249 (2013) 497-512. IF = 2.269

8. B. Janković, M. Marinović-Cincović, V. Jovanović, S. Samaržija-Jovanović, G. Marković, Kinetic analysis of non-isothermal degradation of acrylonitrile-butadiene/ethylene-propylenediene

rubber blends reinforced with carbon black filler, *Polymer Composites*, Wiley-Blackwell, 33, 2012, 1233-1243. IF = 1.482

9. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, The comparative kinetic study of non-isothermal and isothermal dehydration of swollen poly(acrylic acid) hydrogel using the Weibull probability function, *Chemical Engineering Research and Design*, 89, 2011, 373-383. IF = 1.968

10. B. Janković, Kinetic analysis of isothermal decomposition process of sodium bicarbonate using the Weibull probability function – Estimation of density distribution functions of the apparent activation energies, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials*, 40, 2009, 712-726. IF = 0.932

11. B. Janković, Nonisothermal degradation of Zetaplus impression material: Kinetic aspects, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48, 2009, 7044-7053. IF = 1.895

12. B. Adnađević, B. Janković, Lj. Kolar-Anić, J. Jovanović, Application of the Weibull distribution function for modeling the kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen poly (acrylic acid) hydrogel, *Reactive and Functional Polymers*, 69, 2009, 151-158. IF = 2.461,

13. B. Janković, S. Mentus, A Kinetic study of the nonisothermal decomposition of palladium acetylacetonate investigated by thermogravimetric and X-ray diffraction analysis. Determination of distributed reactivity model, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials*, 40, 2009, 609-624. IF = 1.564

14. B. Adnađević, B. Janković, A new method for evaluation of the isothermal conversion curves from the nonisothermal measurements. Application in nickel oxide reduction kinetics, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48, 2009, 1420-1427. IF = 1.895

15. B. Janković, B. Adnađević, S. Mentus, The kinetic study of temperature-programmed reduction of nickel oxide in hydrogen atmosphere, *Chemical Engineering Science*, 63, 2008, 567-575. IF = 1.884

16. B. Adnađević, B. Janković, Lj. Kolar-Anić, D. Minić, Normalized Weibull distribution function for modelling the kinetics of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen poly (acrylic acid) hydrogel, *Chemical Engineering Journal*, 130, 2007, 11-17. IF = 1.707

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Bojan Janković, Vladimir Dodevski, Marija Stojmenović, Sanja Krstić, Jasmina Popović, Characterization analysis of raw and pyrolyzed plane tree seed (*Platanus orientalis* L.) samples for its application in carbon capture and storage (CCS) technology, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7207-x>. IF = 1.953

2. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Milena M. Marinović-Cincović, Dragana J. Todorović, Nataša B. Sarap, Thermal analysis testing and natural radioactivity characterization of kaolin as building material, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7159-1>. (IF = 1.953;

3. Bojan Janković, Kinetic and Reactivity Distribution Behaviors During Curing Process of Carbon/Epoxy Composite With Thermoplastic Interface Coatings (T800/3900-2 Prepreg) Under the Nonisothermal Conditions, *Polymer Composites*, 39 (2018) 201-220. IF = 2,324

4. Vladimir Dodevski, Bojan Janković, Marija Stojmenović, Sanja Krstić, Jasmina Popović, Maja C. Pagnacco, Maja Popović, Snežana Pašalić, Plane tree seed biomass used for preparation of activated carbons (AC) derived from pyrolysis. Modeling the activation process. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 522 (2017) 83-96. IF = 2,838

5. Maria Čebela, Bojan Janković, Radmila Hercigonja, Miodrag J. Lukić, Zorana Dohčević-Mitrović, Dušan Milivojević, Branko Matović, Comprehensive characterization of BiFeO₃ powder synthesized by the hydrothermal procedure, *Processing and Application of Ceramics*, 10[4] (2016) 201–208. IF = 1.070

6. Bojan Janković, Željko Čupić, Dušan Jovanović, Miroslav Stanković, Kinetic Analysis of Non-Isothermal Reduction of Silica-Supported Nickel Catalyst Precursors in a Hydrogen Atmosphere, *Chemical Engineering Communications*, 203 (2016) 182-189. IF = 1.433

7. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, Application of the Kinetic Triplets and Geometrical Characteristics of Thermal Analysis Curves in Identifying the Main Bioactive Compounds (BC) that Govern the Thermal and Thermo-Oxidative Degradation Mechanism of *Aronia melanocarpa* (Black Chokeberry), *Food Biophysics*, 11 (2016) 128–141. IF = 1.704

8. Bojan Ž. Janković, Milena Marinović-Cincović, Marija M. Janković, TG-DTA-FTIR analysis and isoconversional reaction profiles for thermal and thermo-oxidative degradation processes in black chokeberry (*Aroniamelanocarpa*), *Chemical Papers*, 70 (2016) 1094-1105. IF = 1.468,
9. Bojan Janković, On-line pyrolysis kinetics of swine manure solid samples collected from rearing farm Pyrolytic behavior in dynamic heating mode, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 123 (2016) 2103-2120. IF = 2.042
10. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Miroslav Dramićanin, Kinetic study of isothermal crystallization process of Gd₂Ti₂O₇ pre-cursor's powder prepared through the Pechini synthetic approach, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 85 (2015)160–172. IF = 2.048
11. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Pyrolysis of pine and beech wood under isothermal conditions: The conventional kinetic approach, *Research on Chemical Intermediates*, 41 (2015) 2201-2219. IF = 1.833
12. Bojan Janković, Željko Čupić, Dušan Jovanović, Non-isothermal reduction of silicasupported nickel catalyst precursors in hydrogen atmosphere: a kinetic study and statistical interpretation. *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11 (2014) 1743-1758. IF = 1.467
13. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Thermal characterization and isothermal kinetic analysis of commercial Creosote decomposition process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 115, 2014, 823-832. IF = 2.206
14. Bojan Janković, Srećko Stopić, Aybars Güven, Bernd Friedrich, Kinetic modeling of thermal decomposition of zinc ferrite from neutral leach residues based on stochastic geometric model. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 358-359, 2014, 105-118. IF = 2.002
15. Bojan Janković, Srećko Stopić, Aybars Güven, Bernd Friedrich, Kinetic Analysis of Isothermal Decomposition Process of Zinc Leach Residue in an Inert Atmosphere: The Estimation of the Apparent Activation Energy Distribution, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 35, 2014, 239-256. IF = 0.891
16. Bojan Janković, Kinetic modeling of native *Cassava* starch thermo-oxidative degradation using Weibull and Weibull-derived models, *Biopolymers*, 101, 2014, 41-57. IF = 2.879
17. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Vojislav Jovanović, Suzana Samardžija-Jovanović, Gordana Marković, The comparative kinetic analysis of non-isothermal degradation process of acrylonitrile–butadiene/ethylene–propylene–diene rubber blends reinforced with carbon black/silica fillers. Part II, *Thermochimica Acta*, 543, 2012, 304-312. IF = 1.989
18. Bojan Janković, Srećko Stopić, Aybars Guven, Bernd Friedrich, The application of the formalism of dispersive kinetics for investigation of the isothermal decomposition of zinc leach residue in an inert atmosphere, *Thermochimica Acta*, 546, 2012, 102-112. IF = 1.989
19. Bojan Janković, Milena Marinović-Cincović, Vojislav Jovanović, Suzana Samaržija-Jovanović, Gordana Marković, The comparative kinetic analysis of non-isothermal degradation process of acrylonitrile–butadiene and ethylene–propylene–diene rubber compounds. Part I, *Thermochimica Acta*, 543, 2012, 295-303. IF = 1.989
20. B. Janković, Thermal degradation process of the cured phenolic triazine thermoset resin (Primaset® PT-30). Part I. Systematic non-isothermal kinetic analysis, *Thermochimica Acta*, 519, 2011, 114-124. IF = 1.908
21. B. Janković, I. Smičiklas, The non-isothermal combustion process of hydrogen peroxide treated animal bones. Kinetic analysis, *Thermochimica Acta*, 521, 2011, 130-138. IF = 1.908
22. B. Adnađević, B. Janković, D. M. Minić, Kinetics of the apparent isothermal and nonisothermal crystallization of the α -Fe phase within the amorphous Fe₈₁B₁₃Si₄C₂ alloy, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 71, 2010, 927-934. IF = 1.384
23. B. Janković, B. Adnađević, Lj. Kolar-Anić, I. Smičiklas, The non-isothermal thermogravimetric tests of animal bones combustion. Part II. Statistical analysis: Application of the Weibull mixture model, *Thermochimica Acta*, 505, 2010, 98-105. IF = 1.908
24. B. Janković, Identification of the effective distribution function for determination of the distributed activation energy models using Bayesian statistics: Application of isothermal thermogravimetric data, *International Journal of Chemical Kinetics*, 42, 2010, 641-658. IF = 1.619,
25. B. Janković, Lj. Kolar-Anić, I. Smičiklas, S. Dimović, D. Arandelović, The non-isothermal thermogravimetric tests of animal bones combustion. Part I. Kinetic analysis, *Thermochimica Acta*, 495, 2009, 129-138. IF = 1.742

26. B. Janković, A kinetic study of the isothermal degradation process of Lexan® using the conventional and Weibull kinetic analysis, *Journal of Polymer Research*, 16, 2009, 213-230. IF = 1.364
27. B. Janković, Identification of the effective distribution function for determination of the distributed activation energy models using the Maximum Likelihood Method: Isothermal thermogravimetric data, *International Journal of Chemical Kinetics*, 41, 2009, 27-44. IF = 1.619,
28. B. Janković, S. Mentus, Model-fitting and Model-free analysis of thermal decomposition of palladium acetylacetonate [Pd(acac)₂], *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 94, 2008, 395-403. IF = 1.630
29. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, Isothermal kinetics of dehydration of equilibrium swollen poly (acrylic acid) hydrogel, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 92, 2008, 821-827. IF = 1.630
30. B. Janković, S. Mentus, M. Janković, A kinetic study of the thermal decomposition process of potassium metabisulfite: Estimation of distributed reactivity model, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 69, 2008, 1923-1933. IF = 1.103
31. B. Janković, Determination of density distribution functions of the apparent activation energies for nonisothermal decomposition process of sodium bicarbonate using the Weibull probability function, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials*, 39, 2008, 75-86. IF = 0.798
32. B. Janković, Isothermal reduction kinetics of nickel oxide using hydrogen: Conventional and Weibull kinetic analysis, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 68, 2007, 2233-2246. IF = 0.899
33. B. Janković, B. Adnađević, S. Mentus, The kinetic analysis of non-isothermal nickel oxide reduction in hydrogen atmosphere using the invariant kinetic parameters method, *Thermochimica Acta* 456, 2007, 48-55. IF = 1.562;
34. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, Application of Model-fitting and Model-free kinetics to the study of non-isothermal dehydration of equilibrium swollen poly (acrylic acid) hydrogel: Thermogravimetric analysis, *Thermochimica Acta* 452, 2007, 106-115. IF = 1.562
35. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, Non-isothermal kinetics of dehydration of equilibrium swollen poly (acrylic acid) hydrogel, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 82, 2005, 7-13. IF = 1.478
36. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, D. Minić, Lj. Kolar-Anić, Thermogravimetric analysis of superabsorbing polyacrylic hydrogel, *Materials Science Forum*, 494, 2005, 193-198. IF = 0.602

Радови у међународним часописима (M23)

1. Maja C. Pagnacco, Jelena P. Maksimović, Bojan Ž. Janković, Analysis of transition from low to high iodide and iodine state in the Briggs–Rauscher oscillatory reaction containing malonic acid using Kolmogorov–Johnson–Mehl–Avrami (KJMA) theory, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 123 (2018) 61-80. IF = 1,264
2. Waisi Hadi, Petković Anđelka, Nikolić Bogdan, Janković Bojan, Raičević Vera, Lalević Blažo, Giba Zlatko, Influence of 24-epibrassinolide on seedling growth and distribution of mineral elements in two maize hybrids, *Hemijaska Industrija*, DOI:10.2298/HEMIND160318030W, 71 (2017) 201-209. IF = 0,459
3. Bojan Janković, Srećko Stopić Bernd Friedrich Kinetic–Statistical Approach in a Detailed Study of the Mechanism of Thermal Decomposition of Zinc–Iron Intermetallic Phase, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 67(5), 2014, 629-650. IF = 0.615
4. Marija M. Janković, Bojan Ž. Janković, Dragana J. Todorović, Ljubiša M. Ignjatović, Tritium concentration analysis in atmospheric precipitation in Serbia, *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 47, 2012, 669-674. IF = 1.252
5. B. Janković, S. Mentus, Thermal stability and nonisothermal kinetics of Folsnak® degradation process, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 36, 2010, 980-992. IF = 1.396
6. B. Janković, S. Mentus, D. Jelić, A kinetic study of non-isothermal decomposition process of anhydrous nickel nitrate under air atmosphere, *Physica B: Condensed Matter*, 404, 2009, 2263-2269. IF = 1.056

7. B. Adnađević, B. Janković, Dispersive kinetic model for the non-isothermal reduction of nickel oxide by hydrogen, *Physica B: Condensed Matter*, 403, 2008, 4132-4138. IF = 0.872

8. B. Janković, B. Adnađević, The use of the IKP method for evaluating the kinetic parameters and the conversion function of the thermal decomposition of NaHCO₃ from nonisothermal thermogravimetric data, *International Journal of Chemical Kinetics*, 39, 2007, 462-471. IF = 1.370,

Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31)

1. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, *Mihajlo Pupin - veliki naučnik i izuzetan čovek*. Plenarno predavanje Šesti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banja Luka, Zbornik Radova, Ed. S. Dikić 5 – 8. septembar 2013. Banja Luka, Republika Srpska, p. 34-41. ISBN 987-99955-789-3-6.

2. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, *Pavle Savić - Znamenit fizikohemičar*. Plenarno predavanje, Osmi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banja Luka, Zbornik Radova, Ed. B. Dikić, S. Dikić, 19.–21. maj 2016. Banja Luka, Republika Srpska, p. 19-28. ISBN 978-99955-619-6-3.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Marko Z. Ristić, Radovan V. Radovanović, Bojan Ž. Janković, Anti-ballistic protection as an aspect of contemporary combating terrorism. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "ARCHIBALD REISS DAYS" THEMATIC CONFERENCE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SIGNIFICANCE, Belgrade, 10-11. March 2016. UDC: 623.445:66.017, Volume III, Academy of criminalistic and police studies, *Publisher ACADEMY OF CRIMINALISTIC AND POLICE STUDIES*, Ed, Dragana Kolarić, Belgrade, 2016. pp. 562-573 ISBN 978-86-7020-358-7, ISBN 978-86-7020-190-3

2. Ljubica Diković, Jelena Bogović, Milovan Milivojević, Bernd Friedrich, Srećko Stopić, Boban Stojanović, Bojan Janković, Normal vs. Lognormal distributions in aerosol synthesis, 6th INTERNATIONAL Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED2013, Proceedings ISBN 978-86-83573-39-4, COBISS.SR-ID 201568780, pp.2-28, 2-34, 2013, 04 – 05. October 2013, Užice, Serbia.

3. M. M. Janković, D. J. Todorović, B. Ž. Janković, J. D. Nikolić, G. K. Pantelić, M. M. Rajačić, Beryllium-7 concentration analysis in ground level air in Serbia. Physical Chemistry 2012, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Ed. S. Anić, Ž. Čupić, September 24-28, Society of Physical Chemists of Serbia, p. 639-641, Belgrade, 2012. ISBN 978-86-82475-28-6

4. B. Janković, The kinetic analysis of sodium bicarbonate (NaHCO₃) decomposition process using nonisothermal approach, *The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010 Proceedings*, October 10-13, Kladovo, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute, Bor, 2010, 521-524.

5. B. Janković, B. Adnađević, Non-isothermal thermogravimetric analysis of the partial reduction of nickel oxide by hydrogen, *Physical Chemistry 2006, Symposium proceedings*, Vol. II, Belgrade, September 26-29, Serbia, University of Belgrade and Serbian Society of Physical Chemists, 2006, 677-679, ISBN: 86-82139-26-X

6. B. Janković, Determination of kinetic parameters for thermal decomposition of sodium bicarbonate using the single-heating-rate integral methods, *Physical Chemistry 2004, Symposium proceedings*, Vol. II, Belgrade, September 21-23, Serbia, University of Belgrade and Serbian Society of Physical Chemists, 2004, 529-531, ISBN 86-82457-12-x

7. N. Pejić, J. Ćirić, S. Milenković, M. Mijatović, T. Grozdić, B. Janković, S. Anić, Quantitative determination of morphine and monoacetylmorphine under non-equilibrium conditions, *Physical Chemistry 2002, Symposium proceedings*, Vol. I, Belgrade, Serbia, University of Belgrade and Serbian Society of Physical Chemists, 2002, 233-235.

8. B. Adnađević, A. Popović, B. Janković, Hydrothermal transformation of sawdust into synthetic coke, *Physical Chemistry 2002, Symposium proceedings*, Vol. II, Belgrade, Serbia, University of Belgrade and Serbian Society of Physical Chemists, 2002, 547-549.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Bojan Ž. Janković, Vladimir M. Dodevski, Marija D. Stojmenović, Sanja S. Krstić, Jasmina J. Popović, Branka V. Kaluderović, CHARACTERIZATION ANALYSIS OF RAW AND PYROLYSED PLANE TREE SEED (PTS) SAMPLES FOR ITS APPLICATION IN CARBON CAPTURE AND STORAGE (CCS) TECHNOLOGY. Book of Abstracts, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference (2017) pp. 68; Budapest, Hungary, 6-9 June 2017. ISBN: 978-963-454-098-4, Akadémiai Kiado 2017.

2. Marija M. Janković, Bojan Ž. Janković, Milena T. Marinović-Cincović, Dragana J. Todorović, Nataša B. Sarap, Thermal analysis testing and natural radioactivity characterization of kaolin as building material. Book of Abstracts, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference (2017) pp. 135; Budapest, Hungary, 6-9 June 2017. ISBN: 978-963-454-098-4, Akadémiai Kiado 2017.

3. Bojan Janković, Distribution of activation energy counterparts during isothermal thermoanalytical measurements of mechanically activated indium tin oxide powders. 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Programme and the book of abstracts June 14-16, 2017, Belgrade, Serbia, 4CSCS-2017, pp.104-105, Eds. B. Matović, Z. Branković, D. Bučevac, V. V. Srdić, The Serbian Society for Ceramic Materials, Institute of Multidisciplinary Research, University of Belgrade ISBN 978-86-80109-20-6

4. V. Dodevski, B. Janković, A. Devečerski, S. Krstić, M. Kragović, M. Stojmenović, Novel material obtained from poplar fluff and potential application in industry. Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine ROSOV PINN 2017, Mountain Avala, Belgrade, Serbia, June 1-2, 2017 Programme and The Book of Abstracts Publishers: Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia, Serbian Society for Nanotechnologies and Nanomedicine, Serbian Society for Refractory and Process Industry Editor: Vukoman Jokanović pp. 67-68

5. M. Marinović-Cincović, B. Janković, B. Milićević, M. Dramićanin, Non-isothermal crystallization process of Eu³⁺ doped Zn₂SiO₄ powders. The 4th International Conference on the Physics of optical materials and devices, ICOM 2015., Book of Abstracts, Eds. Miroslav Dramićanin, Bruno Viana, Rachid Mahiou, publisher Institute of Nuclear Sciences Vinca, Belgrade, 31. August-4. September 2015., Budva, Montenegro, p. 222, ISBN: 978-86-7306-134-4.

6. D. Jelić, B. Janković, Thermal analysis of ambroxol in Flavamed tablets. 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, Book of Abstracts, 25-28. August 2015., p. 360, Ljubljana, Slovenia, ISBN: 978-3-940237-34-7.

7. Bojan Janković, Srećko Stopić, Bernd Friedrich, Phase transformation kinetics during isothermal decomposition of iron-zinc concentrate in nitrogen atmosphere. 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Book of Abstracts, Vršac, May 21-24. 2013. p. 138-139. Serbian Chemical Society, Eds. Ivan Gržetić, Bojan Radak, Vladimir Beškovski, ISBN: 978-86-7132-052-8

8. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, Lj. Kolar-Anić, Kinetics of isothermal dehydration of hydrogel of poly(acrylic acid), The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, "YUCOMAT 2005", Book of Abstracts, Herceg Novi, September 12-16, Serbia and Montenegro, 2005, p.111.

9. B. Janković, B. Adnađević, J. Jovanović, D. Minić, Lj. Kolar-Anić, Thermogravimetric analysis of superabsorbing polyacrylic hydrogel, *The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, "YUCOMAT 2004"*, Book of Abstracts, Ed. D. P. Uskoković, Herceg Novi, September 13-17, Serbia and Montenegro, 2004, p. 89.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

1. Bojan Ž. Janković, Marija M. Janković, Maja C. Pagnaco, Nataša B. Sarap, Tihana Mudrinić, Ukupna alfa i beta aktivnost u glini i uticaj gline na dinamiku oscilatorne Briggs-Rausher reakcije. XXIX Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, Srebrno jezero 27-29. 09. 2017. Urednici: J. Stanković-Petrović, G. Pantelić, p. 152-157,

Izdavači: Institut za nuklearne nauke Vinča, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, ISBN 978-86-7306-144-3.

2. Bojan Janković, Marija Janković, Milica Rajačić, Aronija – termalne i radioaktivne karakteristike *XXVIII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Zbornik radova, Vršac, 30.9.-2.10.2015. ISBN 978-86-7306-135-1 p. 81-87.

3. M. Janković, D. Todorović, B. Janković, J. Nikolić, N. Sarap, Određivanje simetričnog indeksa za 3H u rečnim vodama, *XXVI Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Zbornik radova, Tara, ISBN 978-86-7306-105-4, 2011, 101-104.

4. S. Dimović, I. Smičiklas, M. Šljivić, B. Janković, Izluživanje jona Cs+ i Co2+ iz cementnog matriksa, *XXV Simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Kopaonik*, 30.9.- 2.10. 2009, ISBN: 978-86-7306-112-2, Vinča, Beograd, 2009, 242-247.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Bogdan Nikolić, Hadi Waisi, Bojan Janković, Jelena Trifković, Vesna Dragičević, Vladan Jovanović, Sanja Đurović, Brasinosteroidni fitohormoni kao regulatori rasteња biljaka, modulatori dejstva pesticida i đubriva, *DESETI KONGRES O KOROVIMA*, Zbornik rezimea, Herbološko Društvo Srbije, vol. , no. , pp. 77 - 77, issn: 978-86-911965-3-0, Vrdnik, 21. - 23. Sep, 2016

Александра Ракић

Основни биографски и стручни подаци

Др Александра Ракић рођена је 03.09.1979. у Крушевцу, где је завршила основну и средњу Медицинску школу. Дипломирала сам на Факултету за физичку хемију 26. септембра 2003. године са просечном оценом 9,61 у току студија и одбранила дипломски рад под насловом „Глобална оптимизација и примена у молекулском докингу” са оценом 10.

Последиломске студије на Факултету за физичку хемију уписала је 2003. године и све планом предвиђене испите положила са просечном оценом 9,5. Магистарску тезу под насловом „Теоријско проучавање аксијалнокоординованих лиганата у кристалним структурама порфиринаских комплекса” одбранила је 23. јула 2008. године. Докторску тезу под насловом „Наноструктуре полианилина синтетисане оксидативном полимеризацијом анилина у системима без додатка киселине” одбранила је 4. новембра 2014. године. Звање научни сарадник стакла је 29. јуна 2016. године.

Током основних и магистарских студија др Александра Ракић је примала следеће стипендије и признања: стипендију Краљевине Норвешке 2001. Године; стипендију Министарства за науку технологију и развој Републике Србије у периоду од 2003. до 2005. године; специјално признање Српског хемијског друштва за резултате остварене током основних студија 2004. Године; диплому „Павле Савић“ за успех постигнут током основних студија 2004. Године; награду фондације “Сестре Булајић” за најбољи дипломски рад из физичке хемије 2004. Године; похвалу општине Крушевац за успех у току студија и научни рад 2005. године.

Од маја 2005. године запослена је на Факултету за физичку хемију као асистент приправник. На истом факултету је 2008. године изабрана за асистента. Од октобра 2016. године ангажована је као самостални сарадник на Факултету за физичку хемију.

Др Александра Ракић је била учесник на више научних пројеката: пројекту Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије бр. 1448 „Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система-самоорганизација, мултидисциплинарност и осцилаторост” (2004-2005); пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. 142025 „Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система-од монотоне до осцилатрне еволуције и хаоса” (2006-2010). Тренутно је учесник на пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја

Републике Србије бр.172043 „Електропроводни, редокс-активни органски и неоргански полигомери и полимери: синтеза, структура, својства и примена.” (од 2011. године).

Др Александра Ракић је учествовала на следећим вишедневним усавршавањима: Continuing education programme „Estimation of Measurement Uncertainty in Chemical Analysis” (март-април 2014. године); „Workshop on JOEL SEM and TEM microscope” (децембар 2014. године) организованог од стране Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, JEOL S.A.S. (Европа) и SCAN d.o.o. (Словенија); „Примена скенирајуће електронске микроскопије са енергодисперзивном спектрометријом (SEM-EDS) у заштити животне средине“ (TEMPUS и Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду) (фебруар 2013. године); „Training Course on Molecular Design and Computer Assisted Combinatorial Chemistry” (септембар 2006. године) у организацији ICS-UNIDO.

Члан је Друштва физикохемичара Србије од 2003. године. Активно се служи енглеским језиком.

Наставна делатност

У току рада на Факултету за физичку хемију др Александра Ракић је држала практичну наставу из следећих курсева: Примена рачунара у физичкој хемији, Математичке методе у физичкој хемији, Практикум из математике за физикохемичаре, Физичка хемија макромолекула, Физичка хемија за професоре биологије и хемије на Биолошком факултету, Физичка хемија за професоре физике и хемије на Физичком факултету, Физичка хемија 1 и 2 за студенте студијског програма биохемичар на Хемијском факултету, Физичка хемија 2 за студенте студијских програма хемичар, професор хемије и хемија животне средине на Хемијском факултету.

Др Александра Ракић је учествовала у писању скрипти, постављању и унапређивању вежби на курсевима; Физичка хемија макромолекула, Практикум из математике за физикохемичаре и Математичке методе у физичкој хемији. Радила је и на унапређивању вежби на курсу Физичка хемија за студенте студијског програма Биохемичар са Хемијског факултета.

Од октобра 2016. године на Факултету за физичку хемију ангажована је као самостални сарадник на следећим курсевима: Увод у лабораторијски рад, Електрохемија, Криминалистичка одбрана лица места и трагова, Физичка хемија макромолекула, Физичка хемија 1 за студенте Студијског програма Хемија животне средине са Хемијског факултета.

Помагала је у изради два дипломска и два мастер рада на Факултету за физичку хемију.

Ваннаставне активности

Др Александра Ракић је континуално била укључена у активности везане за промоцију науке и Факултета за физичку хемију (осмишљавање, припрема и извођење експеримената, обука и организација студената као и држање популарних предавања) у оквиру манифестација: *Бачки фестивал науке*, ОШ „Краљ Петар Први” (мај 2017. године); *Научна комбинација* у Крушевцу и Ужицу (2017. године); *Наука око нас* на Факултету за физичку хемију (2010–2016); *Фестивал науке* у Београду (2008-2016); *Ноћ истраживача* у Београду, Инђији, Аранђеловацу, Трстенику, Крушевцу и Ваљеву (2012. и 2015. године); *Сајам образовања EDU fair* у Београду (март 2012. године); *Сајам образовања-Звонце* у Београду (октобар 2011. године).

Од заснивања радног односа др Александра Ракић је такође учествовала у манифестацији *Отворена врата* на Факултету за физичку хемију. У неколико наврата је путем кратких предавања упознала ученике средњих школа у Крушевцу (Медицинска школа, Гимназија и Хемијско-технолошка школа) са предностима студирања на Факултету за физичку хемију.

У оквиру манифестације Приматијада, уз помоћ проф. Драгомира Станисављева, помогла је студенткињи око научног експеримента и излагања добијених резултата чији је предмет истраживања била синтеза витамина Ц.

Др Александра Ракић је оспособљена је за предавача за саветнике за хемикалије из тематских јединица (август 2011. године): Опште напомене о Закону о хемикалијама; Агенција за хемикалије и улога саветника за хемикалије; Безбедносни лист; Опште напомене о Закону о биоцидним производима; Врсте биоцидних производа и разграничавање биоцидних производа

од њима сличних производа; Активне супстанце у биоцидним производима; Поступци за стављање биоцидних производа у промет; Обавезе лица које ставља биоцидни производ у промет и специфични захтеви за паковање; обележавање и оглашавање биоцидног производа; Основне информације о биоцидном производу; Технички досије; Безбедно коришћење биоцидних производа - професионални корисници.

Др Александра Ракић је учествовала у раду следећих комисија на Факултету за физичку хемију: Стамбена комисија Факултета за физичку хемију (2008 –2010); Комисије за обезбеђење квалитета Факултета за физичку хемију од (2012-2015); Дисциплинска комисије за прекршаје запослених на Факултету за физичку хемију (од 2015. године). Кандидат је такође члан Савета Факултета за физичку хемију (од 2015. године).

Кандидат је један од аутора помоћног уџбеника за средње школе под називом „Наука око нас“ (приређивач др Љиљана Дамјановић, Факултет за физичку хемију, Центар за промоцију науке, Београд, Септембар 2014. године).

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Александре Ракић објављени су у 9 радова у међународним часописима (M21=6, M22=1, M23=2) и саопштени на више конференција од међународног и националног значаја (M33=6, M34=7). Према подацима базе *Google Scholar* радови др Александре Ракић су цитирани 72 пута (без аутоцитата).

Списак радова и саопштења

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, A. Rakić, S. Škrivanj, Lj. Ignjatović, V. Dondur, S. Mentus and G. Ćirić-Marjanović, Polyaniline/FeZSM-5 composites – Synthesis, characterization and their high catalytic activity for the oxidative degradation of herbicide glyphosate, *Microporous and Mesoporous Materials* 267 (2018) 68–79. IF. = 3,615

2. A. A. Rakić, M. Vukomanović, S. Trifunović, J. Travas-Sejdić, O. Javed Chaudhary, J. Horský and G. Ćirić-Marjanović, Solvent effects on dopant-free pH-falling polymerization of aniline, *Synthetic Metals*, 209 (2015) 279-296. IF = 2,252

3. I. Holclajtner-Antunovića, D. Bajuk-Bogdanovića, A. Popa, V. Sasca, B. Nedić Vasiljević, A. Rakića and S. Uskoković-Marković, Preparation, characterization and catalytic activity of mesoporous Ag₂HPW12O₄₀/SBA-15 and Ag₂HPW12O₄₀/TiO₂ composites, *Materials Chemistry and Physics*, 160 (2015) 359-368. (I.F. = 2,259)

4. A. A. Rakić, S. Trifunović and G. Ćirić-Marjanović, Dopant-free interfacial oxidative polymerization of aniline, *Synthetic Metals*, 192 (2014) 56-65.

5. A. Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Mojović, G. Ćirić-Marjanović, M. Milojević-Rakić, S. Mentus, B. Marjanović, M. Trchová and J. Stejskal, Oxidation of aniline in dopant-free template-free dilute reaction media, *Materials Chemistry and Physics* 127 (2011) 501-510. IF = 2,356

6. A. A. Rakić, V. B. Medaković and S. D. Zarić, Orientations of Axially Coordinated Imidazoles and Pyridines in Crystal Structures of Model Systems of Cytochromes, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 100 (2006). 133–142. IF = 3,317

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. A. A. Rakić, M. Vukomanović and G. Ćirić-Marjanović, Formation of nanostructured polyaniline by dopant-free oxidation of aniline in a water/isopropanol mixture, *Chemical Papers*, 68 (3) (2014) 372-383. IF = 1,468

Радови у међународним часописима (M23)

1. A. Janošević, B. Marjanović, A. Rakić and G. Ćirić-Marjanović, Progress in conducting/semiconducting and redox-active oligomers and polymers of arylamines, *Serbian chemical society, Journal of the Serbian Chemical Society*, 78(11) (2013) 1809-1836. IF = 0,912

2. A. Rakić and P. M. Mitrasinović, On the dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73(1) (2008) 41-53. IF = 0,725

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. A. A. Rakić, V. B. Pavlović and G. N. Ćirić-Marjanović, Synthesis of polyaniline-collagen composites by dopant-free polymerization of aniline in aqueous solution, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Sept. 24-28, 2012, pp. 517-519. Publisher: (Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia) ISBN: 978-86-82475-28-6.

2. A. A. Rakić and G. N. Ćirić-Marjanović, Dopant-free polymerization of aniline in the water/isopropanol mixture, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Sept. 24-28, 2012, pp. 520-522. Publisher: (Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia) ISBN: 978-86-82475-28-6

3. N. Bošnjaković-Pavlović, I. Holclajtner-Antunović, A. Rakić, D. Manojlović and G. Ćirić-Marjanović, Polyaniline-decavanadate hybrid nanomaterial: preparation and characterization, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Sept. 24-28, 2012, pp. 523-525. Publisher: (Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia) ISBN: 978-86-82475-28-6

4. A. Rakić, M. Milojević, D. Bajuk-Bogdanović and G. Ćirić-Marjanović, The Oxidation of Aniline in Water: Influence of Aniline Concentration on the Formation of Polyaniline Nanostructures, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2010, pp. 432-434. ISBN: 978-86-82475-17-0

5. A. Rakić and P. M. Mitrasinović, Application of the State-of-the-Art Computational Methods in the Modeling of rRNA Structure, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, 2006, pp. 362-364. ISBN: 86-82139-26-X

6. A. A. Rakić, V. B. Medaković and Đ. Cvijović, Orientations of Axially Coordinated Pyridines in Crystal Structures of Porphytinato Complexes, 7th International Conference on Fundamental Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2004, pp. 772-774. ISBN: 86-82457-12-x

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. A. A. Rakić and G. N. Ćirić-Marjanović, Synthesis of polyaniline by dopant-free interfacial polymerization of aniline, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 21-23, 2011, pp. 46. ISBN: 978-86-80321-27-1

2. A. A. Rakić V. B. Medaković and S. D. Zarić, Orientations of axially coordinated imidazoles and pyridines in crystal structures of model systems of cytochromes, 2nd Opatija Meeting On Computational Solutions in the Life Sciences, Opatija, Croatia, September 4-9, 2007, pp. 81. ISBN: 978-953-6690-69-5

3. R. Rakić and P. M. Mitrasinovic, On the dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding 234th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 19-23, 2007, COMP-223

4. R. Rakić and P. M. Mitrasinovic, The dynamic behavior of some hairpin loops in rRNA upon ligand binding 234th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 19-23, 2007, COMP-196

5. A. A. Rakić and P. M. Mitrašinović, Dynamics of some small structural motifs in rRNA upon ligand binding, 45th Meeting of Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, January 25-26, 2007, pp. 68. ISBN: 978-86-7132-031-3

6. A. A. Rakić, Vesna B. Medaković, Đurđe Cvijović and Snežana D. Zarić, Molecular Mechanics Modeling of Axially Coordinated Pyridines in Crystal Structures of Porphyrinato Complexes, 43rd Meeting of Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, January 24-25, 2005, pp. 68.

7. V. Medaković, A. Rakić, M. Milčić and S. Zarić, Study of X-H · · · O Interactions in metal complexes, Second Humboldt Conference on Computational Chemistry, Nessebar, Bulgaria, 1-5. Sept.(2004).

Милица Вујковић

Основни биографски и стручни подаци

Др Милица Вујковић је рођена 28.01.1983. године у Никшићу, Црна Гора, где је завршила основну школу а затим и гимназију "Стојан Церовић", природно-математички смер. Основне студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду уписала је школске 2001/02. Године. Дипломирала је у редовном року, 2006. године, са просечном оценом 9,33 и оценом 10 на дипломском раду под насловом "Синтеза и карактеризација карнегита састава $Fe_xNa_{1-x}AlSiO_4$ ", чији је ментор била проф. др Љиљане Дамјановић-Василић. Докторску дисертацију под називом "Утицај услова синтезе композита $Li_4Ti_5O_{12}/C$ и $LiFePO_4/C$ на кинетику интеркалације литијума у органским и воденим електролитичким растворима" одбранила је 28.06.2013. године на Факултету за физичку хемију у Београду под менторством проф. др Славка Ментуса, редовног члана Српске академије наука и уметности.

Од априла 2007. године до августа 2008. године др Милица Вујковић је радила као инструментални аналитичар у Центру за Екотоксиколошка испитивања Црне Горе у Подгорици. У периоду 1.01.2009. до 1.09.2011. године била је запослена на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, на научно-истраживачком пројекту "Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система-од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса" (пројекат број 142055, руководилац пројекта проф. емеритус др Љиљана Колар-Анић). Од 1.09.2011. године запослена је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, на научно-истраживачком пројекту "Литијум-јон батерије и горивне ћелије- истраживање и развој" (пројекат III45014, руководилац пројекта проф. др Славко Ментус).

Др Милица Вујковић је такође била учесник на међународним пројектима: билатерални пројекат: "Оксиди прелазних метала као електродни материјали за литијум-јон батерије", између Републике Србије и Републике Португалије (2013-2015) и пројекат "DURAPEM-Novel Materials for Durable Proton Exchange Membrane Fuel Cells", NATO-Science for Peace and Security (SPS) Programme, G4925 (2015-2018).

Др Милица Вујковић је била и учесник на међународним ненаучним пројектима: "Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015" (SCIMFONICOM 2014-2015. HORIZON 2020- MSCA-NIGHT-633376) и "Science in Motion for Friday Night Commotion 2013" (SCIMFONICOM 2013, FP7-PEOPLE-2013-NIGHT).

Др Милица Вујковић је носилац специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току основних студија (2007. године); награде Друштва за истраживање материјала Србије, за најбољу докторску дисертацију урађену између две међународне конференције YUCOMAT 2012 и YUCOMAT 2013; награде Привредне коморе Београда за најбољу докторску тезу у 2012/2013 која је од интереса за економију Београда (2014. године) и награде Привредне коморе Београда за проналазак "Електрокаталитички суперкондензатор на бази угљеничних наночестица са воденим електролитичким раствором" регистрован 2014. године као патент.

Др Милица Вујковић је одржала 3 предавања по позиву. Кандидат има успостављену међународну сарадњу, у два наврата је боравила на Instituto Superior Tecnico, University of Lisbon, Португал (од 16.11.2013 до 28.11.2013. и од 23.11.2014. до 2.12.2014.). У периоду од 1.04.2007. до 1.08.2008. године боравила је у Центру за Екотоксиколошка Испитивања у Подгорици, Црна Гора, где се усавршавала на експерименталним техникама као што су GC, HPLC-UV,RF, DAD, RID и FIA-IC (Flow Injection Analysis and Ion Chromatography).

Након докторирања стекла је звање научног сарадника (30.04.2014. године). Комисија за стицање научних звања, на седници одржаној 25.05.2018. године, је донела одлуку да стекне научно звање виши научни сарадник (пре истека законом одређеног рока).

Наставна делатност

Др Милица Вујковић је била ментор једне докторске дисертације. Учествовала је у изради шест мастер радова (као коментор је водила три мастер рада док је у три мастер рада учествовала у изради експерименталног дела) и била коментор шест дипломских радова. Тренутно води један дипломски рад. Била је члан три комисије за оцену и одбрану докторске

дисертације, три комисије за оцену и одбрану мастер рада и једне комисије за одбрану дипломског рада. Водила је један студентски рад на Факултету за физичку хемију у оквиру студентске љетње праксе. У току школске 2017. и 2018. године била је ангажована да одржи предавање под насловом "Литијум јонске батерије", студентима треће године основних академских студија Факултета за физичку хемију, у оквиру предмета Електрохемија, чији је предметни наставник др Игор Пашти, ванредни професор.

Ваннаставне активности

Др Милица Вујковић је активно учествовала на манифестацији *Фестивал науке* 2009, 2010 и 2011. године у Београду као и на фестивалу *Наука око нас* одржаном у Београду 2011. године (учествовала је у постављању и демонстрацији више експерименталних вежби као што су униполарни мотор, Бригс Раушерова осцилаторна реакција, обојена вода – KMnO_4 , рециклажа папира...). Такође је учествовала у популаризацији науке и Физичке хемије у оквиру пројеката *Ноћ Истраживача* 2013. године и *Ноћ Истраживача* 2014-2015, у оквиру чега је учествовала и у држању експерименталних вежби наставном кадру и средњошколцима гимназије у Туприји. Учествовала је и у раду са надареном и талентованом школском популацијом, у склопу програмског рада центра за таленте у школској 2013/2014 години, при чему је била учесник у комисији регионалног такмичења за таленте. Као резултат тога, добила је захвалницу од Регионалног центра за таленте Београд II. У оквиру манифестације *Наука око нас* одржала је, на Факултету за физичку хемију, предавање (04.11.2017.) под називом "Литијум јонске батерије-примјена у електричним аутомобилима". Коаутор је књиге "Наука око нас" (Физичка хемија за средњошколце, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију, Центар за промоцију науке, Београд, септембар 2014.).

Научна делатност

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Милице Вујковић објављени су у једном поглављу у монографији категорије M13 и 28 радова у међународним и националним часописима (M21a=9, M21=12, M22=1, M23=3, M52=3) и саопштени на више конференција од међународног и националног значаја (M33=11, M34=20, M61=1, M64=2).

Др Милица Вујковић има два регистрована патента на националном нивоу (патент бр. 53366 прихваћен 7.07.2014. године и патент бр 54346 прихваћен 18.12.2015.године). Др Милица Вујковић је до сада рецензирала 26 научних радова за 11 међународних научних часописа.

Према подацима базе *Google Scholar* радови др Милице Вујковић су цитирани укупно 427 пута а по подацима базе *Scopus* 340 пута (без аутоцитата).

Списак радова и саопштења

Поглавље у монографији водећег међународног значаја (M13)

1. César A.C. Sequeira, Biljana Šljukić, Milica Vujković, Ivana Stojković Simatović, Luis Amaral, Diogo M.F. Santos, Developments in secondary batteries, in Vol. 10 - Fuel cells and Batteries of the series Energy, Science & Technology (Chapter 12), ed. J.N. Govil, izdavač, LLC, USA, 2015, број стране: 271-313.

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Jelena Senčanski, Danica Bajuk-Bogdanović, Divna Majstorović, Elena Tchernychova, Jelena Papan, Milica Vujković, The synthesis of $\text{Li}(\text{Co-Mn-Ni})\text{O}_2$ cathode material from spent-Li ion batteries and the proof of its functionality in aqueous lithium and sodium electrolytic solutions, J. Power Sources 342 (2017) 690-703, doi: 10.1016/j.jpowsour.2016.12.115. IF: 6.395 (2016)

2. Marija Stojmenović, Milica Vujković, Ljiljana Matović, Jugoslav Krstić, Andjelka Đukić, Vladimir Dodevski, Sanja Živković, Slavko Mentus, Complex investigation of charge storage behavior of microporous carbon synthesized by zeolite template, Microporous and Mesoporous Materials, 228 (2016) 94- 106, doi: 10.1002/cssc.201501651. IF: 3.615 (2016)

3. M. Vujković, S. Mentus, Potentiodynamic and galvanostatic testing of $\text{NaFe}_0,95\text{V}_0,05\text{PO}_4/\text{C}$ composite in aqueous NaNO_3 solution, and the properties of aqueous

Na_{1,2}V₃O₈/NaNO₃/ NaFe_{0,95}V_{0,05}PO₄/C battery, *J. Power Sources*, 325 (2016) 185-193, doi: 10.1016/j.jpowsour.2016.06.031. IF: 6.395 (2016)

4. Biljana Šljukić, Diogo M.F. Santos, Milica Vujković, Luís Amaral, Raquel P. Rocha, César A.C. Sequeira, José L. Figueiredo, Molybdenum Carbide Nanoparticles on Carbon Nanotubes and Carbon Xerogel: Low-Cost Cathodes for Hydrogen Production by Alkaline Water Electrolysis, *ChemSusChem*, 9 (2016) 1200-1208, doi: 10.1002/cssc.201501651. IF: 7.226 (2016)

5. B. Šljukić, M. Vujković, L. Amaral, D.M.F. Santos, R.P. Rocha, C.A.C. Sequeira, J.L. Figueiredo, Carbon-Supported Mo₂C electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, *Journal of Materials Chemistry A*, 3 (2015) 15505-15512, doi: 10.1039/C5TA02346G. IF: 8.262 (2015)

6. Milica Vujković, Miodrag Mitrić, Slavko Mentus, High-rate intercalation capability of NaTi₂(PO₄)₃/C, *Journal of Power Sources*, 288 (2015) 176-186, doi:10.1016/j.jpowsour.2015.04.132. IF: 6.333 (2015)

7. Milica Vujković Slavko Mentus, Fast sodiation/desodiation reactions of electrochemically delithiated olivine LiFePO₄ in aerated aqueous NaNO₃ solution, *Journal of Power Sources*, 247 (2014) 184-188, doi:10.1016/j.jpowsour.2013.08.062. IF: 6.217 (2014)

8. Milica Vujković, Nemanja Gavrilov, Igor Pašti, Jugoslav Krstić, Jadranka Travas-Sejdić, Gordana Ćirić-Marjanović, Slavko Mentus, Superior capacitive and electrocatalytic properties of carbonized nanostructured polyaniline upon a low-temperature hydrothermal treatment, *Carbon*, 64 (2013) 472-486, doi:10.1016/j.carbon.2013.07.100. IF: 6.160 (2013)

9. Nemanja Gavrilov, Igor A. Pašti, Milica Vujković, Jadranka Travas-Sejdić, Gordana Ćirić-Marjanović, Slavko V. Mentus, High-performance charge storage by N-containing nanostructured carbon derived from polyaniline, *Carbon*, 50 (2012) 3915-3927, doi:10.1016/j.carbon.2012.04.045. IF: 5.868 (2012)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Z. Jovanović, D.Bajuk-Bogdanović, Sonja Jovanović, Željko Mravik, I.Holclajtner-Antunović, M.Vujković, The role of surface chemistry in the charge storage properties of graphene oxide, *Electrochimica Acta*, 258 (2017) 1228 - 1243, doi:10.1016/j.electacta.2017.11.178, 2017. IF: 4.803 (2015)

2. Z. Jovanović, I.Holclajtner-Antunović, D.Bajuk-Bogdanović, Sonja Jovanović, Željko Mravik, M.Vujković, Effect of thermal treatment on the charge storage properties of graphene oxide/12-tungstophosphoric acid nanocomposite, *Electrochemistry Communications*, 83 (2017) 36-40, doi: 10.1016/j.elecom.2017.08.017. IF: 4.596 (2015)

3. Milica Vujković*, Ljiljana Matović, Jugoslav Krstić, Marija Stojmenović, Anđelka Đukić, Biljana Babić, Slavko Mentus, Mechanically activated carbonized rayon fibers as an electrochemical supercapacitor in aqueous solutions, *Electrochim. Acta*, 245 (2017) 796-806 DOI: 10.1016/j.electacta.2017.06.018. IF: 4.803 (2015)

4. Vladimir Dodevski, Marija Stojmenović, Milica Vujković, Jugoslav Krstić, Sanja Krstić, Danica Bajuk-Bogdanović, Bojana Kuzmanović, Branka Kaluđerović, Slavko Mentus, Complex insight into the charge storage behavior of active carbons obtained by carbonization of plane-tree seed, *Electrochimica Acta*, 222 (2016) 156-171, doi:10.1016/j.electacta.2016.10.182. IF: 4.803 (2015)

5. M. Vujković, B. Vidoeski, S. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Budimir, Z. Marković, V. Pavlović, B. M. Todorović-Marković, I. Holclajtner-Antunović, Synthesis and characterization of electrochemically exfoliated graphene-molybdophosphate hybride materials for charge storage devices, *Electrochimica Acta* 217 (2016) 34-46. doi: 10.1016/j.electacta.2016.09.067. IF: 4.803 (2015)

6. Milica Vujković, Zoran Nedić, Pavle Tančić, Obrad S. Aleksić, Maria Vesna Nikolić, Ubavka Mioč, Slavko Mentus, Electrochemical lithiation/delithiation kinetics and capacity of phosphate tungsten bronze and its chemically pre-lithiated derivatives in aqueous solutions, *Journal of Materials Science* 51 (2016) 2481-2489, doi 10.1007/s10853-015-9560-5. IF: 2.599 (2016)

7. M. Vujković, I. Pašti, I. Stojković Simatović, B. Šljukić, M. Milenković, S. Mentus, The influence of intercalated ions on the cyclic stability of V₂O₅/graphite composite in aqueous electrolytic solutions: Experimental and Theoretical Approach, *Electrochimica Acta* 176 (2015) 130–140, doi:10.1016/j.electacta.2015.07.004. IF: 4.803 (2015)

8. M. Vujković, B. Šljukić Paunković, I. Stojković Simatović, M. Mitrić, C.A.C. Sequeira, S. Mentus, Versatile insertion capability of Na_{1.2}V₃O₈ nanobelts in aqueous electrolyte solutions, *Electrochimica Acta*, 147 (2014) 167-175, doi:10.1016/j.electacta.2014.08.137. IF: 4.504 (2014)

9. Milica Vujković, Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, Ivana Stojković, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, The LiFe(1-x)V_xPO₄/C composite synthesized by gel- combustion method, with improved rate capability and cycle life in aerated aqueous solutions, *Electrochimica Acta*, 109 (2013) 835-842, doi:10.1016/j.electacta.2013.07.219. IF: 4.086 (2013);

10. Milica Vujković, Ivana Stojković, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, *Gel-combustion synthesis of LiFePO₄/C composite with improved capacity retention in aerated aqueous electrolyte solution*, *Electrochimica Acta*, 92 (2013) 248-256, doi:10.1016/j.electacta.2013.01.030. (8 bodova) IF: 4.086 (2013)

11. Milica Vujković, Ivana Stojković, Miodrag Mitrić, Slavko Mentus, Nikola Cvjetičanin *Hydrothermal synthesis of Li₄Ti₅O₁₂/C nanostructured composites: morphology and electrochemical performance*, *Materials Research Bulletin*, 48 (2013) 218-223 doi:10.1016/j.materresbull.2012.09.071. IF: 2,105 (2011)

12. Nemanja Gavrilov, Milica Vujković, Igor A. Pašti, Gordana Ćirić-Marjanović, Slavko V. Mentus, *Enhancement of electrocatalytic properties of carbonized polyaniline nanoparticles upon a hydrothermal treatment in alkaline medium*, *Electrochimica Acta* 56 (2011) 9197-9202, doi:10.1016/j.electacta.2011.07.134. IF: 3.832 (2011)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Obrad S. Aleksić, Zorka Ž. Vasiljević, Milica Vujković, Marko Nikolić, Nebojša Labus, Miroljub D. Luković, Maria V. Nikolić, Structural and electronic properties of screen-printed Fe₂O₃ / TiO₂ thick films and their photoelectrochemical behavior, *J Mater. Sci.* 52 (2017) 5938-5953, doi:10.1007/s1085-017-0830-2. IF: 2,302 (2015)

Радови у међународним часописима (M23)

1. Jelena V. Senčanski, Milica J. Vujković, Ivana B. Stojković-Simatović, Divna M. Majstorović, Danica V. Bajuk-Bogdanović, Slavko V. Mentus, Recycling of LiCo_{0.59}Mn_{0.26}Ni_{0.15}O₂ cathodic material from spent Li-ion batteries by the method of the citrate gel combustion, *Hemijska industrija*, 71 (3) 2017, 211-220 doi: 10.2298/HEMIND160418031S. IF: 0,437 (2015)

2. Milica Vujković, Nikola Cvjetičanin, Nemanja Gavrilov, Ivana Stojković, Slavko Mentus, Electrochemical behavior of nanostructured MnO₂/C (Vulcan®) composite in aqueous electrolyte LiNO₃, *Hemijska Industrija*, 65 (3) (2011) 287-293, doi: 10.2298/HEMIND101222002V. IF: 0,503 (2010)

3. N. Pejić, **M. Vujković**, J. Maksmović, A. Ivanović, S. Anić, Ž. Cupić, Lj. Kolar-Anić, *Dinamic Behavior of the Bray-Liebhafsky Oscillatory Reaction Controlled by Sulfuric Acid and Temperature*, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85 (2011) 2310-2316. doi: 10.1134/S003602441113023. **IF: 0,503 (2010)**

Радови у истакнутим националним часописима (M52)

1. Ivana B. Stojković Simatović, Milica J. Vujković, Lazar J. Radisavljević, Radmila V. Hercigonja, Slavko V. Mentus, Sinteza i elektrohemijske osobine kompozita Na_{1.2}V₃O₈/LTX kao anodnog materijala u natrijum jonskim baterijama, *Tehnika*, 25 (2016) 355.

2. Milica Vujković, Ljiljana Damjanović, Vera Dondur, Aleksandar Živanović, "Sinteza i karakterizacija karnegita sastava Fe_xNa_{1-3x}AlSiO₄", *Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije)*, 16(2), (2007) 13-17.

3. Jelena V. Senčanski, Milica J. Vujković, Ivana Stojković Simatović, "Elektrohemijsko ponašanje resintetisanog katodnog materijala iz potrošenih litijum jonskih baterija u organskom elektrolitu, *Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije)*, 16(2), (2018) 181-185.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. M. Vujković, S. Mentus, Faradaic versus Pseudocapacitance Mechanism of Charge Storage in NaFe_{0.95}V_{0.05}PO₄/C, *Physical Chemistry 2016, 2nd International Meeting on Materials Science*

for Energy related Applications, held on September 29-30, 2016 at the University in Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts p.49.-53 (*Oral presentation*).

2. J. Senčanski, M. Vujković, I. Stojković-Simatović, D. Majstorović, S. Mentus, The recycling of $\text{LiCo}_0.415\text{Mn}_0.435\text{Ni}_0.15\text{O}_2$ cathode material from spent Li-ion batteries, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume II, p.565-568.

3. M. J. Vujković, M.C. Pagnacco, S.V. Mentus, Does the sodiation of $\text{Fe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$ indeed present on one-stage process?, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume I, p.387-390. 8

4. L. Radisavljević, M. Vujković, I. Stojković-Simatović, S. Mentus, Electrochemical properties of $\text{Na}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8/\text{C}$ composite in LiNO_3 , NaNO_3 and $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ aqueous solution, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 September 2016, Belgrade, Proceedings Volume I, p. 399-402.

5. Milica Vujković, Slavko Mentus, Lithium vs. sodium intercalation materials in aqueous solutions, Physical Chemistry 2014, 1st Workshop on Materials Science for Energy Related Application held on September 26-27, 2014 at the University in Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts p.11.-13. (*Oral presentation*)

6. M. Vujković, M. Milenković, M. Jevremović, M. Gizdavić Nikolaidis, D. Stanisavljev, S. Mentus, Pseudocapacitance behavior of polyaniline in aerated HCl and H_2SO_4 solutions. Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September 2014, Belgrade, Proceedings Volume I, p.438-441.

7. M. Medić, I. Stojković, M. Vujković, N. Cvjetičanin, S. Mentus, Electrochemical behaviour of V_2O_5 xerogel and $\text{V}_2\text{O}_5/\text{graphite}$ composite in aqueous solution, Physical Chemistry 2012 24 - 28 September 2012, Belgrade, Proceedings Volume 1, p. 330-332.

8. M. Vujković, I. Stojković, N. Cvjetičanin and S. Mentus, The influence of calcination time on the electrochemical behaviour of $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, Physical Chemistry 2012 24 - 28 September 2012, Belgrade, Proceedings Volume 1, p. 453-455.

9. M. J. Vujković, A. Z. Ivanović, J. P. Maksimović, M. C. Milenković, Analysis of the Chaotic States in the Bray-Liebhafsky Reaction when Sulfluric Acid is the Control Parameter, in Physical Chemistry 2010, S. Anić and Ž. Čupić (eds.), Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2010, 233-235.

10. M. J. Vujković, J. Maksimović, M. Milenković, D. Stanisavljev, N. Pejić, Temperature Influence on Position of the Hopf Bifurcation Point in the Bray-Liebhafsky Oscillator, in Physical Chemistry 2010, S. Anić and Ž. Čupić (eds.), Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2010, 230-232.

11. M. C. Milenković, D. R. Stanisavljev, T. M. Mudrinić, M. J. Vujković. The Kinetics of Reaction between Iodide and Hydrogen Peroxide in Acid Solution, in Physical Chemistry 2010, S. Anić and Ž. Čupić (eds.), Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2010, 242-244.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Z. Y. Vasiljević, M. V. Nikolić, M. D. Luković, M. Vujković, J. Vujančević, V. B. Pavlović, O. S. Aleksić, Photoelectrochemical water splitting potential of ZnFe_2O_4 thick films, Book of Abstracts 4th Conference of the Serbia Society for Ceramic Materials, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Serbia, 978-86-80109-20-6, Beograd, Srbija, 14. - 16. Jun, 2017. 9

2. Z. Z. Vasiljević, M. D. Luković, M. V. Nikolić, M. Vujković, J. Vujančević, V. B. Pavlović, O. S. Aleksić, Photoelectrochemical water splitting behavior of nanostructured Fe_2TiO_5 thick films prepared by a solid state reaction, Book of Abstracts 4th Conference of the Serbia Society for Ceramic Materials, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Serbia, 978-86-80109-20-6, Beograd, Srbija, 14. - 16. Jun, 2017.

3. Z. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, Ž. Mravik, M. Vujković, NOVEL HYBRID SUPERCAPACITORS BASED ON 12-TUNGSTOPHOSPHORIC ACID AND GRAPHENE OXIDE, The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of

Belgrade, Belgrade, Serbia: Hydrogen Storage Initiative Serbia, Belgrade, Serbia, pp. 19-19, ISBN: 978-86-7306-142-9 , Beograd, Srbija, 3.-4. Oktobar, 2017.

4. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, Ž. Mravik, I. Holclajtner-Antunović, M. Vujković, The study of the correlation between surface chemistry and charge storage properties of graphene oxide, Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, Materials Research Society of Serbia , pp. 65-65, ISBN: 978-86-919111-2-6, Herceg Novi, Crna Gora, 4.-8. Sep.2017.

5. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, S. Jovanović, Ž. Mravik, I. Holclajtner-Antunović, M. Vujković, Influence of oxygen-containing surface functional groups on charge storage properties of graphene oxide, The third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnology and nanomedicine - ROSOV PINN 2017, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Serbian Society for Nanotechnologies and Nanomedicine; Serbian Society for Refractory and Process Industry; Reak S d.o.o. Beograd, pp. 38-38 , ISBN: 978-86-921143-0-4, Beograd, Srbija, 1.-2. Jun, 2017.

6. Gordana Backović, Ivana Stojković-Simatović, Danica Bajuk Bogdanović, Milica Vujković, Electrochemical behavior of $\text{NaNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$ and $\text{NaNi}_{0.61}\text{Mn}_{0.27}\text{Co}_{0.12}\text{O}_2$ in aqueous LiNO_3 and NaNO_3 solutions, prepared by the glycine-assisted combustion synthesis, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia Book of Abstracts p 36 , ISBN 978-86-80321-33-2.

7. Jelena Senčanski, Ivana Stojković-Simatović, Danica Bajuk Bogdanović, Elena Tchernychova, Milica Vujković, Recovery of $\text{LiCo}_{0.415}\text{Mn}_{0.435}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$ from spent Li-ion batteries, and the examination of its charging/discharging behavior in aqueous LiNO_3 and NaNO_3 solutions, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia Book of Abstracts p 38, ISBN 978-86-80321-33-2.

8. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Vujković, S. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, The Physicochemical Properties of Graphene Oxide-Phosphotungstic Acid Hybrid Capacitor, Physical Chemistry 2016, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy related Applications, held on September 29-30, 2016 at the University in Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts p.48.

9. Z. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, M. Vujković, Ž. Mravik, S. Jovanović, I. Holclajtner-Antunović, The influence of thermal treatment on physicochemical properties of graphene oxide/phosphotungstic acid nanocomposite, 18th annual conference Yucomat 2016, Herceg Novi, Montenegro, 5-10 September, 2016, The Book of Abstracts p.33.

10 J. V. Senčanski, I. S. Stojković-Simatović, S. V. Mentus, M. J. Vujković, The proof of functionality of the recycled $\text{Li}(\text{Co-Mn-Ni})\text{O}_2$ cathode material in aqueous lithium and sodium electrolytic solutions, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Republic of Serbia, 5 November 2016, p. 89.

11. Zorka Ž. Vasiljević, Obrad S. Aleksić, Miloljub D. Luković, Milica Vujković, Vladimir Pavlović, Nebojša Labus, Maria V. Nikolić, Fabrication, Characterization and Photoelectrochemical Behavior of Fe_2TiO_5 screen printed thick films. Fifteenth Young Researchers Conference - Material sciences and Engineering, December 7-9, 2016, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.45.

12. Lazar Radisavljević, Milica Vujković, Ivana Stojković-Simatović, Slavko Mentus, Synthesis and characterization of composite $\text{Na}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8$, Fourteenth Young Researchers Conference material sciences and engineering, December 9-11, 2015, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.35.

13. Bojan Vidoeski, Svetlana Jovanović, Danica Bajuk-Bogdanović, Milica Vujković, Vladimir Pavlović, Biljana Todorović-Marković, Ivanka Holclajtner-Antunović, Hybrid material based on polyoxometalate deposited on electrochemically exfoliated graphene, Fourteenth Young Researchers Conference material sciences and engineering, December 9-11, 2015, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.18.

14. Milica Vujković, M. Mitrić, S. Mentus, Gel combustion synthesis of $\text{NaTi}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ composite, suitable to be anode of aqueous sodium-ion battery, 16th annual conference Yucomat 2014, Herceg Novi, Montenegro, 1-5 September, 2014, The Book of Abstracts p.65.

15. M. Vujković, D. Jugović, M. Mitrić, I Stojković Simatović, N. Cvjetičanin, S. Mentus, The incorporation of vanadium into olivine LiFePO_4/C : Improvement of lithium intercalation from both

organic and aqueous electrolyte, 15th annual conference Yucomat 2013, Herceg Novi, Montenegro, 2-6 September, 2013, The Book of Abstracts p.101.

16. Milica Vujković, Ivana Stojković Simatović, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, Sodium intercalation in LiFePO_4/C composite from an aqueous solution of sodium nitrate, Fourth Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Ljubljana, Slovenia, May 26-30, 2013, The Book of Abstracts p.25.

17. M. Vujković, I. Stojković, N. Cvjetičanin, S. Mentus, Nanodispersed $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ composite as an ultra-fast anode material for Li-ion batteries, The fourteenth Annual Conference-Yucomat 2012, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, 2012, The Book of Abstracts p.52. 11

18. I. Stojković, M. Vujković, N. Cvjetičanin, S. Mentus, Synthesis and characterization of $\text{LiM}_x\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ cathode material using starch combustion method, The thirteenth Annual Conference – Yucomat 2011, Herceg Novi, Montenegro, September 5-9, 2011, The Book of Abstracts p.78.

19. Vujković M, Stojković I, Cvjetičanin N, Mentus S, Electrochemical behavior of hydrothermally synthesized $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ composite, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011 - Banja Luka, 1 i 2 jul, 2011, The Book of Abstracts p. 99.

20. Milica Vujković, Nikola Cvjetičanin, Nemanja Gavrilov, Ivana Stojković, Slavko Mentus, Electrochemical behavior of nanostructured of MnO_2/C (Vulcan) composite in aqueous electrolyte LiNO_3 , Ninth Young Researchers Conference- Material Sciences and Engineering, December 20-22, 2010, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, 2010, p.4.

Предавања по позиву са скупова националног значаја (M61)

1. M. Vujković, Comparison of sodium and lithium intercalation materials, J. Serb. Chem. Soc. (2014), 79 (0) 1-6 (2014).

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Milica Vujković, Ivana Stojković Simatović, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, Uticaj sadržaja ugljenika na elektrohemijsko ponašanje kompozita LiFePO_4/C u rastvoru LiClO_4 u propilen karbonatu, XL Jubilarno savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, Jun 14-15, 2012, Knjiga Izvoda p 35.

2. Milica Vujković, Aleksandar Živanović, Ljiljana Damjanović, Vera Dondur, , Sinteza i karakterizacija karnegita sastava $\text{FexNa}_{1-x}\text{AlSiO}_4$, Peti seminar mladih istraživača, Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Srbija, 26.12.2006. Knjiga izvoda p. 21

Б. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Комисија је констатовала да се на конкурс пријавило шест кандидата: др Драган Ранковић, др Итана Нуша Бубања, др Милица Васић, др Бојан Јанковић, др Александра Ракић и др Милица Вујковић. Комисија је закључила, на основу приложене документације, да сви кандидати испуњавају услове одређене Законом о високом образовању (члан 85) и Статутом Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду (члан 131) за избор у звање и на радно место асистент са докторатом.

На основу расположиве документације Комисија је разматрала: остварене резултате у наставно-педагошком и научно-истраживачком раду, области истраживања од интереса за Факултет, добијене награде и признања, поштовање норми академског понашања и односа према студентима и колегама, појединачна усавршавања, ваннаставне активности и активности на промоцији физичке хемије.

Комисија је усвојила као основне критеријуме за избор у звање и на радно место асистент са докторатом: остварене резултате у наставно-педагошком раду, бављење истраживачким областима од интереса за Факултет за физичку хемију, поштовање норми академског понашања и посвећеност наставним и ваннаставним активностима.

Имајући у виду те критеријуме Комисија је једногласно одлучила да Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду предложи да се у **звање и на радно место асистент са докторатом**, на период од три године, изаберу **др Драган Ранковић** и **др Александра Ракић**.

Београд 6.6.2018.

Чланови комисије:

др Драгомир Станисављевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

др Јасмина Димитрић Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

др Никола Цвијетићани, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

др Боривој Аднађевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

др Милош Мојовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију

др Мара Алексић, редовни професор
Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет