

Биографија – МИЛИЦА ВАСИЋ

Научни сарадник Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду

Датум рођења: 24. март 1987.

Место рођења: Београд, Србија

Е-mail: milica.vasic87@gmail.com

Образовање:

- **2011-2016** – Докторске студије, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду
Тема дисертације: Кинетика кристализације и промене микроструктуре термички третираних аморфних легура на бази гвожђа. Просечна оцена током студија: 9,86.
- **2010/2011** – Мастер студије, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду
Тема мастер рада: Синтеза, карактеризација и примена композита галне киселине и графита.
Просечна оцена током студија: 10,0
- **2006-2010** – Основне студије, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду
Тема дипломског рада: Примена електрода на бази оксида метала у електроаналитичкој хемији.
Просечна оцена током студија: 9,70
- **2002-2006** - Девета београдска гимназија, одличан ђак

Додатно усавршавање:

- Постдокторско усавршавање у трајању од 2 месеца (октобар/новембар 2018) на институту „Institute of Physics of Materials, Academy of Sciences of the Czech Republic (IPM ASCR)”, у Брну (Република Чешка)
- 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 (Europe) и SCAN d.o.o Slovenia.
- Тродневни курс скенирајуће електронске микроскопије, одржан у оквиру ТЕМПУС пројекта намењеног континуалном професионалном усавршавању, у фебруару 2013, на Рударско-геолошком факултету у Београду.

Награде и признања:

- Добитник стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја за постдокторско усавршавање у иностранству у 2018.
- Добитник 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.
- Добитник признања „Павле Савић“ у 2014. години, које додељује Друштво физикохемичара Србије за одличан успех током студија
- Добитник Специјалног признања Српског хемијског друштва у 2011 за изузетан успех током студија
- Добитник стипендије Града Београда намењене талентованим студентима у 2009. и у 2010. години
- Стипендиста Министарства просвете у школској год. 2007/08.

Радно искуство

- **Од децембра 2011.** – Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду – истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 172015; датум избора у звање *научни сарадник*: 21.12.2016.
- **2011. (6 месеци).** – Институт за медицину рада и радиолошку заштиту „Др Драгомир Карајовић“, одељење за радиоекологију – мерења радиоактивности хране, животне средине и предмета опште употребе у акредитованој лабораторији

Педагошко искуство:

- Члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације; учешће у изради више од 20 дипломских и мастер радова студената из научне области којом се бави
- Рецензирала више научних радова за међународне часописе

Учешће у промоцији физичке хемије:

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

Активно знање страних језика:

- Енглески језик – напредни ниво (Ц1)
- Француски језик - основни ниво

Области интересовања – Наука о материјалима, трансформације у чврстом стању, кинетика, електрохемија

Чланство у професионалним удружењима:

- Друштво физикохемичара Србије

Публикације:

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M_{21a})

1. Violeta N. Nikolić, Milica Vasić, Mirjana M. Milić, Observation of low- and high-temperature CuFe₂O₄ phase at 1100 °C: The influence of Fe³⁺ ions on CuFe₂O₄ structural transformation, *Ceramics International* 44 (2018) 21145-21152
2. Vladimir A. Blagojević, Milica Vasić, Bohumil David, Dušan M. Minić, Nadežda Pizúrová, Tomáš Žák, 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 M. Vasić, Tomáš Žák, Nadežda Pizúrová, Pavla Roupcová, Dušan M. Minić, Dragica M. Minić, Thermally induced microstructural transformations and anti-corrosion properties of Co₇₀Fe₅Si₁₀B₁₅ amorphous alloy, *Journal of Non-Crystalline Solids* 500 (2018) 326–335
2. Jadranka Milikić, Milica Vasić, Luis Amaral, Nikola Cvjetičanin, Dragana Jugović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, NiA and NiX zeolites as bifunctional electrocatalysts for water splitting in alkaline media, *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 18977-18991
3. 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.
4. 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.
5. 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

6. Milica M. Vasić, Pavla Roupčová, Nadežda Pizúrová, Sanja Stevanović, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Žák, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations of Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ amorphous alloy, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47A (2016) 260-267
7. 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.
8. 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.
9. 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
10. 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 Poleti, 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 $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$ alloy, *Thermochimica Acta* 572 (2013) 45– 50
6. Milica Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Mechanism of thermal stabilization of $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$ 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 $\text{Fe}_{75}\text{Ni}_2\text{Si}_8\text{B}_{13}\text{C}_2$ alloy, *Thermochimica Acta*, 549 (2012) 35-41

Радови у међународним часописима (M₂₃)

1. Milica M. Vasić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Tomáš Žák, Naděžda Pizúrová, Bohumil David, Dragica M. Minić, Thermal stability and mechanism of thermally induced crystallization of $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$ amorphous alloy, *Acta Physica Polonica A*, 128 (2015) 657-660

Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M₃₃)

1. Milica M. Vasić, Radoslav Surla, Tomáš Žák, Naděžda Pizúrová, Dušan M. Minić, Dragica M. Minić, Thermally induced crystallization of $\text{Co}_{70}\text{Fe}_5\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$ amorphous alloy, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, proceedings, Belgrade, Serbia, 11-12 October 2018.
2. Radoslav Surla, Milica M. Vasić, Ljubica Radović, Dušan M. Minić, Olivera Kosić, Aleksa M. Maričić, Dragica M. Minić, Effects of mechanical and thermal activations on magnetic properties of nanostructured mixture $\text{Ni}_{85.8}\text{Fe}_{10.6}\text{Cu}_{2.2}\text{W}_{1.4}$, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, proceedings, Belgrade, Serbia, 11-12 October 2018.
3. M. M. Vasić, R. Surla, J. Papan, N. Begović, N. Mitrović, D. M. Minić, Thermally induced structural transformations of multicomponent $\text{Fe}_{72}\text{Cu}_1\text{V}_4\text{Si}_{15}\text{B}_8$ alloy, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.597-600.
4. 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-κ-2N]-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
5. Radoslav Surla, Milica Vasić, Nebojša Mitrović, Ljubica Radović, Ljubica Totovski, Dragica Minić, Thermal stability and microstructural changes induced by annealing in nanocrystalline $\text{Fe}_{72}\text{Cu}_1\text{V}_4\text{Si}_{15}\text{B}_8$ alloy, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, proceedings, Belgrade, Serbia, 6-7 October 2016, p.678-681

6. 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 $\text{Fe}_{37.5}\text{Ni}_{17.5}\text{Cr}_5\text{Co}_{15}\text{B}_{15}\text{Si}_{10}$ 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

7. D. M. Minić, S. Meseldžija, M. Vasić, V. Blagojević, Microstructure and crystal growth in thermally treated $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$ alloy, Physical Chemistry 2012 Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2012, p.474-476

Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (М34)

1. Milica M. Vasić, Jadranka Milikić, Luis Amaral, Nikola Cvjetičanin, Dragana Jugović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, NiA and NiX zeolites as electrocatalysts for water splitting in alkaline media, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications (Physical Chemistry 2018), Book of abstracts, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2018, p.36

2. V. Randjelović-Zirić, D. Čekerevac-Mirković, A. Maričić, A. Januđijević, M. Vasić, D. Minić, Influence of mechanical activation time on dielectric and magnetic properties of the sintered powder mixture Fe (70%) – BaTiO_3 (30%), Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application VII«, Book of abstracts, p. 87, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia

3. O. Kosić, M. Vasić, A. Kalezić-Glišović, D.M. Minić, A. Maričić, Influence of the mass ratio of Fe and BaTiO_3 and of the period of activation on magnetic and dielectric properties of sintered samples, Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application VII«, Book of abstracts, p. 87, September 17-19, 2018, Belgrade, Serbia

4. 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.

5. M.M. Vasić, J.D. Zdravković, N. Pizurova, P. Roupčova, T. Žak, D.M. Minić, D.M. Minić, Thermal stability and thermally induced crystallization of amorphous $\text{Fe}_{40}\text{Ni}_{40}\text{B}_{12}\text{Si}_8$ 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

6. M. Vasić, O. Kosić, D. Kosanović, A. Maričić, D.M. Minić, Influence of synthesis parameters and thermal treatment on functional properties of Fe_3O_4 - BaTiO_3 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

7. 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

8. Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić, Thermally induced structural transformations of $\text{Fe}_{40}\text{Ni}_{40}\text{P}_{14}\text{B}_6$ amorphous alloy, 13th young researchers' conference - materials science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade, Serbia, p.26

9. D. M. Minić, M. Vasić, D. M. Minić, B. David, V. A. Blagojević, T. Žák, Thermally induced structural transformations of $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$ amorphous alloy, The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, September 29-October 1, 2014, Belgrade, p.96

10. 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 $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$ amorphous alloy, 13th International symposium on physics of materials ISPMA13, August 31-September 4, 2014. Prague - Czech Republic

11. M. M. Vasić, D. M. Minić, V. A. Blagojević, R. R. Piticescu, D. M. Minić, Thermal stability and mechanism of crystallization of $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$ amorphous alloy, YUCOMAT 2013, September 2-6, 2013, Herceg Novi, Crna Gora, The Book of Abstracts, p.88

12. Nebojša Begović, Jelena Tanasijević, Nemanja Stojanović, Milica Vasić, Vladimir Blagojević, Dejan Poleti, Dragica M. Minić, Thermal degradation of $[\text{Ni}_2(\text{btc})(\text{dipy})_2(\text{H}_2\text{O})_6]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ complex, CEEC-TAC2, 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania, Book of abstracts, p.435

13. Milica M. Vasić, Vladimir A. Blagojević, Dušan M. Minić, Dragica M. Minić, Kinetics of crystallization of $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$ amorphous alloy, The Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 3-5, 2012, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.58

14. Vladimir Blagojević, Milica Vasić, Ana Grković, Dušan Minić, Dragica Minić, Influence of thermally induced structural transformations on magnetic properties of $\text{Fe}_{75}\text{Ni}_2\text{Si}_8\text{B}_{13}\text{C}_2$ alloy, The First Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, May 10-11, 2012, Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, p.12

Саопштења на научним скуповима 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 на научним скуповима 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