

Profesor dr Dragica Minić

Naučni savetnik

U penziji od maja 2016.

E-mail: dminic@ffh.bg.ac.rs

Web sajt: www.dragicaminic.info

Telefon: 011/3336-689

Laboratorija: 364



[Tabela nastavnika](#)

[Baza podataka istraživača](#)

OBRAZOVANJE:

Diplomirani fizikohemičar 1970. PMF, Fizička hemija,

Magistar Fizičke hemije 1974. PMF, Fizička hemija,

Doktor Fizičke hemije 1983 PMF, Fizička hemija

ZAPOSLENJA:

2014 -2016 Redovni profesor, Državni Univerzitet u Novom Pazaru

2002.-2014 Redovni profesor, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu

1997.- Vanredni profesor, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu

1989.- Docent, PMF, Univerzitet u Beogradu

1985.- Naučni saradnik, PMF, Univerzitet u Beogradu

1978.- Asistent, PMF, Univerzitet u Beogradu

1978.- Research Assistant - Baylor University - Waco - USA

1973.- Asistent, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

1971.- Asistent, Rudarsko-metalurški fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

1970.- Profesor fizike i hemije, Gimnazija u Brusu

PREDMETI:

Osnovne akademske studije fizičke hemije: Uvod u laboratorijski rad

Diplomske akademske studije fizičke hemije: Primenjena elektrohemija; Disperzni materijali, karakterizacija, kompaktiranje; Fizička hemija kompleksnih jedinjenja

Doktorske studije fizičke hemije: Elektroanalitička hemija; Elektrohemijske metode; Nove fizičkohemijske metode, Fizička hemija nanomaterijala

OBLAST INTERESOVANJA:

Elektrohemija

Sinteza karakterizacija i stabilnost novih funkcionalnih materijala

Sinteza, stabilnost i karakterizacija amorfnih materijala

Mehanizam, termodinmika i kinetika termičke degradacije funkcionalnih materijala

Vodonična energija

PROJEKTI:

Dinamika nelinearnih fizičko-hemijskih i biohemijskih sistema sa modeliranjem i predviđanjem njihovih ponašanja pod neravnotežnim uslovima. Evidencioni broj 172015

Eksperimentalna i teorijska proučavanja reaktivnosti i biološka aktivnost stereodefinisanih tiazolidina i sintetičkih analoga, Evidencioni broj 172020

PROFESIONALNA UDRUŽENJA:

Društvo Fiziko hemičara Srbije
Srpsko hemijsko društvo
Jugoslovenska asocijacija za vodoničnu energiju
American chemical society

BIBLIOGRAFIJA:

159 Objavljena rada, 142 u časopisima ca SCI liste

83 Učešća na domaćim i inostranim naučnim skupovima

Oko 800 citata, h-index 14; 12 bez autocitata

Who is Who in Thermal Analysis and Calorimetry, Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry, eds. Imre Miklós Szilágyi, György Liptay vol10 (2014)p 191, ISBN 978-3-319-09486-1

Noviji radovi:

1. Milica M. Vasić, Radoslav Surla, Dušan M. Minić, Ljubica Radović, Nebojša Mitrović, Aleksa Maričić, Dragica M. Minić, *Thermally induced microstructural transformations of Fe₇₂Si₁₅B₈V₄Cu₁ alloy*, MMTA, submitted (2017)
2. 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-dichlorido [(E)-ethyl-2-(2-(8-hydroxyquinolin-2-yl) methylene) hydrazinyl] acetate-κ²N]-palladium(II) complex*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, doi 10.1007/s10973-017- 6458-2
3. Jelena Zdravkovic, Dejan D Poleti; Jelena R Rogan; Vladimir A Blagojević; Katalin Mészáros Szécsényi; Dragica M Minić *The influence of alkaline cations on the mechanism and kinetics of dehydration of polymeric phthalatocuprate(II) dehydrates*, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, doi 10.1016/j.jaap 2017.05.014
4. Nenad R. Filipović, Snežana Bjelogrić, Tamara R. Todorović, Vladimir A. Blagojević, Christian D. Muller, Aleksandar Marinković, Miroslava Vujčić, Barbara Janović, Aleksandar S. Malešević, Nebojša Begović, Milan Senčanski, Dragica M. Minić, *Ni(II) complex with bishydrazone ligand: synthesis, characterization, DNA binding studies and pro-apoptotic and pro-differentiation induction in human cancerous cell lines*, RSC Adv 6 (2016) 108726-108740
5. Milica Vasić , Pavla Roupцова , Nadezda Pizurova , Sanja Stevanović, Vladimir A. Blagojević, Tomaš Zak, Dragica M. Minić *Thermally Induced Structural Transformations of Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆ Amorphous Alloy*, Metallurgical Materials Transactions A, 47A(2016) 260-267
6. Aleksandar Rašović, Vladimir Blagojević, Marija Baranac Stojanović, Erich Kleinpeter,

- Rade Marković and Dragica M. Minić, *Quantification of the push–pull effect in 2-alkylidene-4-oxothiazolidines by using NMR spectral data and barriers to rotation around the C=C bond*, *New J Chem. New J Chem*, 40 (2016) 6364-6373
7. Nebojša N. Begović, Vladimir A. Blagojević, Sanja B. Ostojić, Aleksandra M. Radulović, Dejan Poleti, Dragica M. Minić, *Thermally Activated 3D to 2D Structural Transformation of $[Ni_2(en)_2(H_2O)_6(pyr)] \cdot 4H_2O$ Flexible Coordination Polymer*, *Mater. Phys. Chem*, 149-150 (2015) 105-112
 8. Nebojša I. Potkonjak, Zoran Nikolić, Slobodan Anić, Dragica M. Minić, *Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method*, *Corrosion Sci*, 83 (2014) 355-358
 9. S. Stevanović, D. Tripković, V. Tripković, D. Minić, A. Gavrilović, V. M. Jovanović, *Insight into the Effect of Sn on CO and Formic Acid Oxidation at PtSn Catalysts*, *J. Phys. Chem C*, 118(2014) 278-289.
 10. Vladimir A. Blagojević, Milica Vasić, Bohumil David, Dušan M. Minić, Naděžda Pizúrov Tomáš Žák, Dragica M. Minić, *Thermally Induced Crystallization of $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}$ Amorphous Alloy*, *Intermetallics*, 45 (2014) 53-59.

Izabrani radovi:

1. Nebojša N. Begović, Vladimir A. Blagojević, Sanja B. Ostojić, Aleksandra M. Radulović, Dejan Poleti, Dragica M. Minić, *Thermally Activated 3D to 2D Structural Transformation of $[Ni_2(en)_2(H_2O)_6(pyr)] \cdot 4H_2O$ Flexible Coordination Polymer*, *Mater. Phys. Chem*, 149-150 (2015) 105-112
2. Dragica M. Minić, Vladimir A. Blagojević, *Hydrothermal synthesis and controlled growth of vanadium oxide nanocrystals*, *Cryst Eng Comm*, 15(33)(2013) 6617-6624.
3. Isidora Cekić-Lasković, Rade Marković, Dragica M. Minić, Elena Volanschi, *Redox behaviour of (Z)-2-(5-ethoxycarbonylmethyl-N-methyl-4-oxothiazolidin-2-ylidene)-1-phenylethanone in aprotic medium: Spectroelectrochemical study and theoretical modeling*, *Electrochimica Acta*, 78(2012) 251-258.
4. Isidora Cekić-Lasković, Rade Marković, Dragica M. Minić, Elena Volanschi, *Reactivity of some substituted 4-oxothiazolidine derivatives in ET reactions: Spectroelectrochemical study and mechanistic aspects*, *Electrochimica Acta*, 56(2011) 5257-5265.
5. D.M. Minić, V. Blagojević, D.G. Minić, A. Gavrilović, L. Rafailović, *The influence of thermally induced structural transformations on hardness in $Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B_3C_{0.5}$ amorphous alloy*, *Journal of Alloys and Compounds*, 509(2011) 8350-8355.
6. Isidora Cekić-Lacković, Rade Marković, Dragica M. Minić, Elena Volanschi, *Electrochemical reduction of 5-etoxy carbonylmethylidene-4-oxothiazolidine-2-ylidene)-N phenylethanone in aprotic medium: a spectroelectrochemical approach*, *J. Electroanalytical Chem* 651(2011) 50-60.
7. L. D. Rafailović, D. M. Minić, H. P. Karnthaler, J. Wosik, T. Trišović, G. E. Nauer, *Study of the dendritic growth of Ni-Co alloys electrodeposited on Cu substrates*, *J. Electrochem. Soc.* 157(2010) D295-D301.
8. D. Minić, M. Šušić, Ž. Tešić, R. Dimitrijević, *Investigation of the Thermal Behaviour of Ag-Pd Intermetallic Compounds in Hydrogen Atmosphere*, *Studies in surface and catalysis*, 112(1997) 447-456.
9. K. Karljiković-Rajić, T. Jovanović, Z. Korićanac, B. Stanković, D. Minić, *Electrochemical*

- Behaviour and Detection of Quinolinium and Isoquinolinium Oximes*, Electroanalysis, 2 (1990) 139-144.
10. D. M. Minić, M. V. Šušić, Lj. Atanasoska, U. B. Mioč, *Protonic Conductivity of Solid Potassium Dihydropyroantimonate*, Solid State Ionics, 14 (1984) 117-122.
 11. M.V. Šušić, D. M. Minić, U. B. Mioč, *Electrical and Electrochemical Properties of Solid $CdBr_2 \cdot 4H_2O$* , Solid State Ionics, 6 (1982) 139-143.
 12. Milenko V. Šušić, Dragica M. Minić, *Protonic Conductivity of Solid $UO_2HPO_4 \cdot H_2O$* , Solid State Ionics, 6 (1982) 327-330.
 13. Milenko V. Šušić, Dragica M. Minić, *Electric and Electrochemical Properties of Solid LiH_2PO_4* , Solid State Ionics, 2 (1981) 309-314.
 14. D.M. Minić, V. A. Blagojević, D.M. Minić, T. Žak, *Influence of microstructural inhomogeneity of individual sides of $Fe_{81}Si_4B_{13}C_2$ amorphous alloy ribbon on thermally induced structural transformations*, Mater.Phys. Chem, 130(2011) 980-985.
 15. D.M. Minić, V. Blagojević, D.G. Minić, A. Gavrilović, L. Rafailović, *The influence of thermally induced structural transformations on hardness in $Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B_3C_{0.5}$ amorphous alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 509(2011) 8350-8355.

Knjige i monografije:

1. D. Minić, “*Primenjena elektrohemija*”, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, (1996) ISBN 86-82507-12-9; (2010) ISBN 978-86-82139-34-8.
2. D. Minić, A. Jovanović, “*Fizička hemija*”, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet i Fakultet za fizičku hemiju . Beograd, (2005) ISBN 86-82139-17-0.
3. D. Minić, D. Stanisavljev, N. Cvjetičanin, Lj. Ignjatović, G. Ćirić-Marjanović, “*Uvod u laboratorijski rad*”, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, (2003) ISBN 86-82139-18-9; Beograd, (2005) ISBN 86-82139-23-5; Beograd, (2007) ISBN 978-86-82139-23-2; Beograd, (2010) ISBN 978-86-82139-23-2.
4. Dragica M. Minić, Dušan M. Minić, Vladimir A. Blagojević, Dragica M. Minić , *Mechanism and kinetics of crystallization of $Fe_{75}Ni_2Si_8B_{13}C_2$ amorphous alloy* in “*Amorphous Materials: New Research*”, Chapter 7 Nova Science Publishers, Inc. (2013) Editor Shivani Bhardwaj Mishra, ISBN: 978-1-62417-678-4.
5. Dragica M. Minić, Vladimir Blagojević, Dušan M. Minić, *Fe-Based Nanocomposite Formed by Heating Amorphous $Fe_{81}B_{13}Si_4C_2$ Alloy* , in “*Crystallization – Science and Technology* , Chapter 9, InTech, (2012) pp 243-270, Editor Marcello Rubens Barsi Andreetta InTech (2012) 243-270, ISBN 978-953-51-0757-6.
6. Vladimir A. Blagojević, Dejan G. Minić, Jasmina Grbović Novaković, Dragica M. Minić , *Hydrogen Energy-Storage Material: Challenges and Perspectives* in “*Hydrogen Economy: modern Concepts, Challenges and Perspectives*”, Chapter 1, InTech (2012) pp3-28, Editor Prof. Dragica M. Minić, ISBN 978-953-51-0812-2.
7. D. M. Minić , L.D. Rafailović, J. Wosik, G.E. Nauer, *The structure and morphology of electrodeposited nikel-cobalt alloy powders*, Chapter 10, pp 395-416, in „*Handbook of Materials Science Research*“, Editors: Charles René and Eugene Turcotte, (2010) Nova Science Publishers, Inc. ISBN 978-1-60741-798-9.
8. Vladimir A. Blagojević, Aleksa M. Maričić, Branka Jordović, Dragica M. Minić, *Synthesis and Characterization of Cobalt Powders* , in *Science of Sintering, Current Problems and*

New Trends, editor Momčilo M. Ristić (2003) pp 465-469.

9. A.M. Maričić, A. Kalezić-Glišović, D. M. Minić, M.M. Ristić, *Correlation Between Thermo-Electromotive Force Change and Electric Conductivity at Structure Changes of the Co 70 Fe 5 Si 10 B 15 Amorphous Alloy During Heating up to 900 K*, Science of Sintering: Current Problems and New trends, SASA, Beograd, (2003) pp 403-407.
10. D. Minić, M. Šušić, “*Hidridi kao akumulatori vodonika*”, Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, (1999) ISBN 86-7025-291-0.
11. D. M. Minić, S. Đ. Milošević, “*Kinetika i termodinamika reakcija u čvrstom stanju*”, ITNMS, Beograd, (2001) ISBN 86-82-867-11-7.
12. D. Minić, A. Maričić, “*Amorfni materijali*”, Univerzitet u Kragujevacu, Tehnički fakultet Čačak, (2001) ISBN 86-81745-61-1.
13. Dragica Minić, Zlatni indeks 1966-2016 Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju (2016), ISBN 978-86-82139-63-8.
14. Dragica Minić, Ivana Ivanović-Burmazović, Maja Šumar, Katarina Anđelković, *Sinteza, karakterizacija, termičko ponašanje i svojstva acilhidrazona i njihovih kompleksa*, Profesoru Draganu Veselinoviću, Društvo fizikohemičara Srbije (2001) 109-120
15. D. Minić, M. Šušić, Ž. Tešić, R. Dimitrijević, *Investigation of the Thermal Behaviour of Ag-Pd Intermetallic Compounds in Hydrogen Atmosphere*, pp 447-456 in “Spillover and migration on Surface Species on Catalysts” Editor Can Li, (1997) Elsevier. ISBN 0-444-82333-6.
16. D. Minić, R. Dimitrijević, M. Šušić, Science of Sintering, New Directions for Materials Processing and Microstructural Control, editors Dragan P. Uskoković, Hazne Palmour III, Richard M Springgs, (1989) pp555-563

Podizanje podmladka

Rukovodila je sa 15 doktorskih disertacija i 20 magistarskih teza, 25 puta je učestvovala u odbrani doktorskih teza na matičnom fakultetu al i na drugim Fakultetima Beogradskog i Kragujevačkog Univerziteta.

Rukovodila je sa izradom 110 diplomskih rada.

[Spisak svih publikacija](#)

© 2013 Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju