

ПРИМИЉЕНО: 13.2.2014		
Орг. за.	Број	Плато
02	146/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду донетој на седници од 31.01.2014. године одређени смо за чланове Комисије за оцену научноистраживачког рада и утврђивање испуњености услова за избор у звање **научног саветника** кандидаткиње **др Зорице Маринковић Станојевић**, вишег научног сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду. На основу приложене документације и анализе научноистраживачке активности кандидаткиње подносимо Научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски подаци

Зорица Маринковић Станојевић рођена је 25.02.1968. год. у Рашкој, Република Србија, где је завршила основну школу. Средњу школу Математичку гимназију “Вељко Влаховић” завршила је 1987. године у Београду. Дипломирала је 1992. године на Војнотехничком факултету у Београду на Катедри за хемијску технологију.

Постдипломске студије Универзитета у Београду уписала је школске 1995/1996. год. на смеру Наука о материјалима. Магистарску тезу под називом “Утицај синтезе на структурну хијерархију у синтерованом систему $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ” одбранила је 03.07.2000. год., на основу чега је стекла звање магистра наука из области науке о материјалима.

Докторску дисертацију под насловом “Утицај механичке активације полазних оксида на структуру и својства спинела ZnCr_2O_4 ” одбранила је на Универзитету у Београду 20.04.2007. год., чиме је стекла звање доктора наука из мултидисциплинарне научне области - наука о материјалима.

У Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, бившем Центру за мултидисциплинарне студије, запослена је од априла 1995. године. У звање виши научни сарадник изабрана је 25.11.2007. год. и реизабрана 30.01.2013. год.

II. Научно истраживачки рад

Научноистраживачки рад др Зорице Маринковић Станојевић био је у области науке о материјалима, физике и хемије чврстог стања, пре свега у области оксидних керамичких и нанофазних материјала који имају примену у електроници. Специфичне области њене истраживачке активности су: кинетика реакција у чврстој фази и проучавање процеса нуклеације и развоја фаза у вишекомпонентним оксидним

системима, развој нових технолошких поступака синтезе функционалних материјала реакцијама у аеросолу (реакционо распршивање и сублимационо сушење) и механичком активацијом, са посебним акцентом на утврђивању корелација између параметра процеса, структурних карактеристика и својстава добијеног материјала.

Од почетка рада у Институту за мултидисциплинарна истраживања (раније Центар за мултидисциплинарне студије) кандидаткиња је учествовала на пројектима које је финансирало Министарство за науку Републике Србије: 02Е12 – Прогноза својстава материјала са гледишта тријаде синтеза-структура-својства (1996-2001); 1832 – Синтеза функционалних материјала са гледишта тетраде "синтеза-структура-својства-примена" (2002-2005); 142059Б – Синтеза нанопрахова и добијање керамике и нанокompозита за примену у новим технологијама (2006-2010); 142040Б – Савремена метал-оксидна електрокерамика и танки филмови (2006-2010); као и пројекта са индустријом – Развој материјала за ПТЦ отпорнике, финансиране од стране д.д. ИРИТЕЛ, Београд (1994–1998).

Тренутно је ангажована на пројекту Интегрисаних интердисциплинарних истраживања 45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Урадила је више рецензија за часописе: *Journal of Nanoparticle Research*, *Thin Solid Films*, *Materials Science and Engineering A*, *Materials Research Bulletin* и *Processing and Application of Ceramics* (укупно 15 рецензија у периоду 2007-2014).

Др Зорица Маринковић Станојевић је до сада као аутор или коаутор објавила више од 149 библиографских јединица из научне области којом се бави: у часописима међународног значаја 40, у часописима националног значаја 2, на међународним скуповима 83 и домаћим конференцијама 24.

III. Библиографија

Група А

Научни радови објављени до избора у звање виши научни сарадник

Радови у врхунским међународним часописима M21

1. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, R. Marić, O. Milošević: "Preparation of nanostructured Zn-Cr-O spinel powders by ultrasonic spray pyrolysis", *Journal of the European Ceramic Society*, vol **21** (10-11)(2001) p. 2051-2055
(Materials Science, Ceramics (3/24) IF 1.071)
2. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, O. Milošević: "Nature of Structural Changes in Nanocrystalline ZnO Powders under Linear Heating Conditions", *Journal of the European Ceramic Society*, vol **24**, 6 (2004) 1929-1933
(Materials Science, Ceramics (2/28) IF 1.567)
3. **Z. V. Marinković**, O. Milošević, M. V. Nikolić, M. G. Kakazey, M. V. Karpec, T. V. Tomila, M. M. Ristić: 'Evolution of the Microstructure of Disperse ZnO Powders Obtained by the Freeze-Drying Method', *Materials Science and Engineering A*, 375-377 (2004) 620-624
(Materials Science, Multidisciplinary (48/177) IF 1.445)
4. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, J-F. Cribier, S. Ohara, T. Fukui, O. Milošević: 'Nature of Structural Changes in LSM-YSZ Nanocomposite Material', *Materials Science and Engineering A*, 375-377 (2004) 615-619
(Materials Science, Multidisciplinary (48/177) IF 1.445)

5. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, P. Vulić, O. Milošević: "Microstructural Characterization of Mechanically Activated ZnO-Cr₂O₃ System", *Journal of the European Ceramic Society*, **25**, 12 (2005) 2081-2084
(Materials Science, Ceramics (2/28) IF 1.567)

Радови у истакнутим међународним часописима M22

6. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: "Synthesis of Bi-based superconducting powders through the freeze drying", *Materials Chemistry and Physics*, vol 67 (2001) p.288-290
(Materials Science, Multidisciplinary (68/170) IF 0.757)
7. L. Mančić, **Z. Marinković**, P. Vulić, C. Moral, O. Milošević: "Morphology, Structure and Nonstoichiometry of ZnCr₂O₄ Nanophased Powder", *Sensors* **3** (2003) 415-423
(Instruments & Instrumentations (18/47) IF 0.990)
8. N. Nikolić, **Z. Marinković**, T. Srećković: 'The Influence of Grinding Conditions on the Mechanochemical Synthesis of Zinc Stanate', *Journal of Materials Science*, **39** (2004) 5239-5242
(Materials Science, Multidisciplinary (84/178) IF 0.901)

Радови у међународним часописима M23

9. V. Minić, M. V. Nikolić, **Z. V. Marinković**, S. M. Radić: "Sintering Kinetics of NaF from the Viewpoint of Frenkels Theory", *Science of Sintering*, **27**, (2), (1995) p.99-102 (IF 0.111)
10. G. O. Branković, **Z. V. Marinković**, V. B. Pavlović, B. D. Stojanović: "The Influence of Bi₂O₃ on Sintering Kinetics of CdO Ceramics", *Science of Sintering*, **28**, Spec. Issue, (1996) p.157-164 (IF 0.111)
11. **Z.V. Marinković**, B. Marinković, N. Nikolić, Z. Janković, S. M. Radić: "The Influence of Mechanical and Chemical Activation on Synthesis of Cordierite", *Science of Sintering*, **31**, (2), (1999) p.117-120 (IF 0.111)
12. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: " Bi - based Superconducting Ceramics Synthesized by the Freeze Drying Method", *Science of Sintering*, **31**(3), (1999) 195-200 (IF 0.111)
13. B. A. Marinković, **Z. V. Žakula**, T. Srećković, M. Tomašević, M. M. Ristić: "The Influence of Tribophysical Activation on Solid-State Reaction During Thermal Treatment of ZnO-Cr₂O₃", *Crystal Research and Technology*, **34**, 7 (1999) p.881-889 (IF 0.576)
14. B. D. Stojanović, **Z. V. Marinković**, G. O. Branković, E. Fidančevska: "Evaluation of Kinetic Data for Crystallization of TiO₂ Prepared by Hydrolysis Method", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **60**, 2 (2000) 595-604
(Chemistry, Analytical (61/65) IF 0.390)
15. B.A. Marinković, **Z. V. Žakula**, S. Đurić, N. Nikolić, O. Milosević, M.M. Ristić: "Line-Profile Analysis of Nanostructured ZnO Powders Obtained by Freeze-Drying Method", *Materials Science Forum*, Vol. 321-324 Part 1&2 (2000) p. 1068-1073 (IF 0.597)
16. N. Nikolić, L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević, M. M. Ristić: "Preparation of Fine Oxide Ceramic Powders by Freeze Drying", *Annales de Chimie Science des Materiaux*, **26** (5), (2001) 35-41 (IF 0.287)
17. A. M. Orlović, D. T. Janačković, S. Drmanić, **Z. Marinković**, D. U. Skala: "Alumina/silica aerogel with zinc chloride as an alkylation catalyst", *Journal of the Serbian Chemical Society*, **66**, 10 (2001) 685-95 (IF 0.244)

18. **Z. V. Marinković**, T. V. Srećković, I. Petrović-Prelević, M. M. Ristić: "Structural Changes of ZnO-Cr₂O₃ System during Mechanical Activation and their Influence on the Spinel Synthesis", *Chemistry for Sustainable Development*, **10** (2002) 155-160
19. V. B. Pavlović, **Z. V. Marinković**, V. P. Pavlović, Z. Nikolić, B. D. Stojanović, M. M. Ristić: 'Phase Transformations and Thermal Effects of Mechanically Activated BaCO₃-TiO₂ System', *Ferroelectrics*, vol **271** (2002) pp. 391-396 (IF 0.408)
20. A. Tucić, **Z. V. Marinković**, L. Mančić, M. Cilense, O. Milošević: "Pyrosol Preparation and Structural Characterization of SnO₂ Thin Films", *Journal of Materials Processing Technology*, **143-144** (2003) 41-45 (IF 0.450)
21. **Z.V.Marinković**, L.Mančić, P.Vulić, O.Milošević: "The Influence of Mechanical Activation on the Stoichiometry and Defect Structure in the Sintered ZnO-Cr₂O₃ System", *Materials Science Forum*, vol **453-454** (2004) 423-428 (IF 0.498)
22. V.M.Vukotić, T.V.Srećković, **Z.V.Marinković**: "Mechanochemical Synthesis of CaTiO₃ from CaCO₃-TiO₂ Mixture", *Materials Science Forum*, vol **453-454** (2004) 429-434 (IF 0.498)
23. L.Mančić, **Z.Marinković**, P.Vulić, O.Milošević: "The Synthesis Structure Relationship in the ZnO-Cr₂O₃ System", *Science of Sintering*, **36**, 3 (2004) 189-196 (IF 0.111)
24. L.Mančić, S.Grgurić-Šipka, V.M.Đinović, **Z.Marinković**, T.Sabo, O.Milošević: "Fine Nanophased ZnO-Ru and ZnO-Pt Powder Synthesis Through Aerosols", *Materials Science Forum*, vol **494** (2005) 149-154 (IF 0.399)
25. L. Mančić, G. del Rosario, **Z. Marinković**, O. Milošević: „Detailed Structural Characterisation of Phosphor YAG:Ce³⁺ Particles Obtained via Spray Pyrolysis“, *Materials Science Forum*, vol **518** (2006) 107-112 (IF 0.399)
26. Z.Simões, M.A.Ramírez, B.D.Stojanović, **Z. Marinković**, E. Longo, J.A.Varela: "Ferroelectric Properties and Leakage Current Characteristics of Bi_{1.25}La_{0.75}Ti₃O₁₂ Thin Films Prepared by the Polymeric Precursors Method", *Materials Science Forum*, vol **514-516** (2006) 212-214 (IF 0.399)

Радови у часопису међународног значаја који је верификован посебним одлукама M24

27. A. Tucić, G. Branković, **Z. V. Marinković**, L. Mančić, O. Milošević: "Synthesis of Thin Films by Pyrosol Process", *Chem. Ind.*, **56** (9) (2002) 375-380
28. O. Milošević, L. Mančić, **Z. Marinković**, S. Ohara, T. Fukui, A. Varez, J. M. Torralba: "Nanocrystalline Functional Materials and Nanocomposites Synthesis through Aerosol Routes", *Chem. Ind.*, **57** (6) (2003) 262-268
29. L. Mančić, A. Tucić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: "Aerosol synthesis of functional materials", *Journal of Mining and Metallurgy*, **37** (1-2) B (2001) 39-48
30. **Z. V. Marinković**, N. Nikolić, J. Stojanović, Lj. Pavlović, M. M. Ristić: "The Influence of Mechanical Activation of Starting Components on Kinetics of Cordierite formation", *Journal of Mining and Metallurgy*, **37** (3-4) B (2001) 67-75
31. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: "Kinetics of Nanocrystalline Phase Transformations in Spray Pyrolysed ZnO Particles", *Journal of Mining and Metallurgy*, **38** (3-4) B (2002) 179-187

Саопштење са међународног скупа штампана у целини M33

32. B.D.Stojanović, T.Srećković, V.B.Pavlović, B.Marinković, **Z.V.Žakula**, Z. Preradović: "Structure and properties of high Curie point semiconducting barium-lead-titanate

- ceramics”, Proc. of 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Application, EUROMAT 97, April 1997, Maastricht, Nederland, p. 3/483-3/486
33. **Z. V. Žakula**, B. A. Marinković, N. S. Nikolić, O. B. Milošević: “Microstructure and Morphology of ZnO Powders Derived by Freeze-drying Method”, PM98, October 1998, Granada, Spain, Proceedings vol 1, p. 191-196
 34. N. S. Nikolić, **Z. V. Žakula**, O. B. Milošević, T. Srećković: “Analysis of Thermal Treatment of ZnO Derived by the Freeze-Drying Method”, in “Advanced Science and Technology of Sintering” Ed. by B. Stojanović, V. V. Skorohod and M. V. Nikolić, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York (1999) p. 143-146
 35. L. Mančić, O. B. Milošević, **Z. V. Žakula**: “Structural Properties of Ultradispersed Bi–Pb–Sr–Ca–Cu–O Particles Synthesized from the Aerosol” in “Advanced Science and Technology of Sintering” Ed. by B. Stojanović, V. V. Skorohod and M. V. Nikolić, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York (1999) p. 153-158
 36. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, R. Marić, O. Milošević: “EMAX Analysis of Multicomponent Zn-Cr-O System Synthesized by Ultrasonic Spray Pyrolysis”, Ultradispersed Powders “Materials and nanostructures”, Oktober 1999, Krasnojarsk, Rusia, Proceedings, p. 159-165
 37. O. Milošević, **Z. V. Marinković**, A. Tucić, R. Marić, S. Ohara, T. Fukui: “Nanocrystalline Functional Materials Synthesis Through Aerosol Routes”, PM2000, November 2000, Kyoto, Japan, Proceedings , p. 14P-T11-79
 38. A. Tucić, **Z. V. Marinković**, L. Mančić, M. Cilense, O. Milošević: “Pyrosol Preparation and Structural Characterization of SnO₂ Thin Films”, Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Processing Technologies (AMPT’01), September 2001, Madrid, Spain, vol III (2001) p. 1979-1984
 39. O. Milošević, L. Mančić, A. Tucić, **Z. Marinković**: ‘Aerosol Synthesis of Functional Materials’, ICCE/9, Ninth Annual International Conference on Composites Engineering, 1-6 July 2002, San Diego, California, Conference Proceedings ed. by David Hui, p. 531-532
 40. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: “Thermal Behaviour of Spray Pyrolysed ZnO Powders and Kinetics of Nanocrystalline Phase Transformations”, 34th IOC International October Conference – Round Table on Thermodynamics and Phase Diagrams: THERPAD02, 30 Sep – 3 Oct 2002, Borsko Jezero, Yugoslavia, Proceedings, p. 633-638
 41. T. V. Srećković, **Z. V. Marinković**, V. Petrović, I. R. Evans, R. Novaković: ‘Influence of Mechanical Activation on Synthesis and Sintering of Calcium Titanate’, CIMTEC 2002, 14-19 jul 2002, Florence, Italy, Conference Proceedings Part B, p. 85-92
 42. A. Kalezić-Glišović, L. Novaković, A. Maričić, **Z. V. Marinković**: ‘Effect of Strain Degree During Annealing on the Kinetics and Thermodynamics of the Crystallization Process of the Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B₃C_{0.5} Amorphous Alloy’, in Proceedings of the WRTCSX “Science of Sintering: Current Problems and New Trends” Ed. by N. Nikolić and M. V. Nikolić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Beograd, (2003) p. 65-70
 43. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, O. Milošević: ‘Thermal Behaviour and Structural Phenomena of Nanophased ZnO Powders’, in Proceedings of the WRTCSX “Science of Sintering: Current Problems and New Trends” Ed. by N. Nikolić and M. V. Nikolić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Beograd, (2003) p. 151-158
 44. L. Mančić, **Z. Marinković**, B. Marinković, P.M. Jardim, F. Rizzo, O. Milošević: ‘Phase Evolution in Ag (Bi,Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x Composite Powder’, in Proceedings of the

International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2003), Kurishiki, Japan, Ed. By K.Ewasuk, K.Nogi et al., *Ceramic Transactions*, vol 146 (2004) p. 443-449.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

45. B. D. Stojanović, T. Srećković, S. Đurić, G. O. Branković, B. A. Marinković, V. B. Pavlović, **Z.V. Marinković**, Z. Preradović: "Mixed-oxide Synthesis and Electrical Properties of a Doped (Ba, Ca, Pb)TiO₃ System", 12th Conference on Glass and Ceramics, Varna, Bulgaria,(1996) BP38
46. N. S. Nikolić, O. B. Milošević, **Z. V. Žakula**, T. Srećković, B. A. Marinković: "Consolidation of Ultradispersed Powders Synthesized from Aerosols", 4th Aerosol Symposium, St. Petersburg, Russia, Aerosols 1998, vol **4a**, No 11, p. 95
47. **Z. V. Žakula**, G. O. Branković: "The Influence of Tribophysical Activation on Electrical Properties of ZnO-Cr₂O₃", IX WRTCS SINTERING '98, September 1998, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, p. 68
48. N. S. Nikolić, **Z. V. Žakula**, O. B. Milošević, T. Srećković: "Analysis of Thermal Treatment of ZnO Derived by the Freeze-Drying Method", IX WRTCS SINTERING '98, September 1998, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, p. 23
49. L. Mančić, O. B. Milošević, **Z. V. Žakula**: "Structural Properties of Ultradispersed Particle Synthesis from the Aerosol", IX WRTCS SINTERING '98, September 1998, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, p. 26
50. **Z. V. Žakula**, B. D. Stojanović, G. O. Branković, M. Miloševski: "Formal Kinetic Analysis of Anatase Crystallization", 1st International Conference on Chemical Sciences & Industry, June 1998, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, vol 1, PO531
51. B. A. Marinković, **Z. V. Žakula**, S. Đurić, N. S. Nikolić, O. B. Milošević, Lj. Živković, T. Srećković, M. M. Ristić: "Line Profile Analysis of Nanostructured ZnO Powders Obtained by Freeze-Drying Method", EPDIC-6 6th European Powder Diffraction Conference, August 1998, Budapest, Hungary, Book of Abstracts, p. 278
52. N. S. Nikolić, L. Mančić, **Z. V. Žakula**, O. B. Milošević, M. M. Ristić: "Synthesis of High-Purity Submicronic Ceramic Oxide Powders by the Freeze-Drying Method", The First Conference on Inorganic Materials, September 1998, Versailles, France, C38
53. L. Mančić, **Z. Marinković**, B. Marinković, O. Milošević: "High Purity Submicronic Materials Synthesized by Spray Pyrolysis Method", 6th ECERS, 20-24 June 1999, Brighton, United Kingdom, Book of Abstracts, vol 2, p. 229-230
54. I.P. Arsentyeva, N. Nikolić, **Z. Marinković**, T. Srećković, O. Milošević, S. M. Radić: "The Influence of Pressure on Pore Healing During Sintering of Nickel", Proceedings of International Symposium Light Metals and Composite Materials, October 1999, Belgrade, Yugoslavia, p.51-52
55. M. Šumar, **Z. Marinković**, D. Minić, I. Ivanović-Burmazović, K. Anđelković: "Thermal Decomposition of Complexes of Co(II) and Cu(II) with the Condensation of 2,6-Diacetylpyridine and Ethylhydrazinoacetate as a Polydentate Ligand", 2nd International Conference on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, vol 1, PO230, p. 279
56. L. Mančić, **Z. Marinković**, O. Milošević, A. Tucić, M. M. Ristić: "Aerosol Synthesis of Functional Materials", MMA2000, September 2000, Bled, Slovenia, Book of Abstracts, P20, p. 90

57. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, R. Marić, O. Milošević: "Preparation of Nanostructured Zn-Cr-O Powders by the Ultrasonic Spray Pyrolysis", *Electroceramics VII-2000*, September 2000, Portorož, Slovenia, Abstract Book, PM-39-P, p. 248
58. **Z. V. Marinković**, T. V. Srećković, I. Petrović-Prelević, M. M. Ristić: "Structural Changes of ZnO-Cr₂O₃ System During Mechanical Activation and their Influence on the Spinel Synthesis", *International Conference "Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies"*, August 2001, Novosibirsk, Russia, Book of Abstracts, p. 46
59. V. B. Pavlović, T. Srećković, V. P. Pavlović, **Z. V. Marinković**, B. Stojanović, M. M. Ristić: "Phase Transformations and Thermal Effects of Mechanically Activated BaCO₃-TiO₂ System", *Abstracts of the International Meeting on Ferroelectricity (IMF-10)*, September 2001, Madrid, Spain, p.164
60. T. V. Srećković, **Z. V. Marinković**, V. Petrović, I. R. Evans, R. Novaković: 'Influence of Mechanical Activation on Synthesis and Sintering of Calcium Titanate' *CIMTEC 2002*, 14-19 jul 2002, Florence, Italy, Book of Abstracts, D:L18
61. **Z. V. Marinković**, O. Milošević, M. G. Kakazey, M. V. Karpec, T. V. Tomila, M. M. Ristić: 'Evolution of the Microstructure of Disperse ZnO Powders Obtained by the Freeze-Drying Method', *Rapidly Quenched & Metastable Materials (RQ11)*, 25-30 August 2002, Oxford, UK, Book of Abstracts, p. 107
62. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, J-F. Cribier, S. Ohara, T. Fukui, O. Milošević: 'Nature of Structural Changes in LSM-YSZ Nanocomposite Material', *Rapidly Quenched & Metastable Materials*, 25-30 avgust 2002, Oxford University, UK, Book of Abstracts, p. 107
63. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, O. Milošević: 'Nature of Structural Changes in Nanocrystalline ZnO Powders Under Linear Heating Conditions', *Electroceramics VIII*, 25-28 August 2002, Roma, Italy, Book of Abstracts, p.137
64. **Z. V. Marinković**, L. Mančić, T. Srećković, O. Milošević: 'Thermal Behaviour and Structural Phenomena of Nanophased ZnO Powders', *X WRTCS*, 3-6. September 2002, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, p. 36
65. A. Kalezić-Glišović, L. Novaković, A. Maričić, **Z. Marinković**: 'Effect of the Strain Degree During Annealing on the Kinetics and Thermodynamics of the Crystallization Process of the Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B₃C_{0.5} Amorphous Alloy', *X WRTCS*, 3-6. September 2002, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, p. 12
66. A. Tucić, G. Branković, **Z. Marinković**, L. Mančić, O. Milošević: 'The Effects of Substrate Temperature on the Structural Properties of SnO₂ Thin Films Deposited by the Pyrosol Proces', *X WRTCS*, 3-6. September 2002, Belgrade, Yugoslavia, Book of Abstracts, pp. 120
67. O. Milošević, L. Mančić, **Z. V. Marinković**, A. Tucić, S. Ohara, T. Fukui, A. Varez, J. M. Torralba: "Nanocrystalline Functional Materials and Nanocomposites Synthesis Throgh Aerosol Routes", *TNT 2002, Trends in Nanotechnology*, Santiago di Compostela, September, 9-13, Book of Abstracts, p. 369-370
68. L. Mančić, **Z. Marinković**, O. Milošević: "Evolution of the Nanophased Particle Structure in Ultrasonically Derived Particles during Non-isothermal heating", *8th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society - ECerS*, 29 June -3 July 2003, Istanbul, Turkey, Programme & Abstracts book, p. 259 (A2)
69. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, P. Vulić, C. Moral, O. Milošević: "Morphology, Structure and Nonstoichiometry of ZnCr₂O₄ Nanophased Powder", *International Symposium on Sensor Science – I3S 2003*, 16-20 June 2003, Paris, France, Book of Abstracts, p. 70-71

70. N. Nikolić, T. Srećković, **Z. Marinković**, M.M. Ristić: "The Influence of Grinding Conditions on the Mechanochemical Synthesis of Zinc Stannate", Fourth International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME 2003, 7-11 September, Braunschweig, Germany, Abstracts, p. 55
71. V.P.Pavlović, B.D.Stojanović, V.B.Pavlović, **Z.V.Marinković**, M.M.Ristić: "The Influence of Mechanical Activation on BaTiO₃ formation", Fourth International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME 2003, 7-11 September, Braunschweig, Germany, Abstracts, p. 63
72. V.P.Pavlović, V.B.Pavlović, **Z.V.Marinković**, B.D.Stojanović, M.M.Ristić: "Kinetic Analysis of BaTiO₃ Formation from BaCO₃-TiO₂ System", International Conference "Novel Technologies in Powder Metallurgy and Ceramic", 8-12 September 2003. Kiev, Ukraine, Book of Abstracts, p. 202-203.
73. **Z.V.Marinković**, L.Mančić, P.Vulić, O.Milošević: "The Influence of Mechanical Activation on the Stoichiometry and Defect Structure in the Sintered ZnO-Cr₂O₃ System", Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, 15-19 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 83
74. V.M.Vukotić, T.V.Srećković, **Z.V.Marinković**: "Mechanochemical Synthesis of CaTiO₃ from CaCO₃-TiO₂ Mixture", Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, 15-19 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 58
75. T. Srećković, N.Obradović, N.Labus, **Z.Marinković**, M.M.Ristić: "Enhancing Synthesis and Sintering of Zinc Titanate using Mechanical Activation", Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, 15-19 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 59
76. B.Zlatičanin, B.Radonjić, **Z.Marinković**: "DSC Investigation of High-Copper AlCuMg Alloys", Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, 15-19 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 69
77. B.Zlatičanin, B.Radonjić, **Z.Marinković**, S.Đurić, B.Jordović: "Characterization of Microstructure and Properties of AlCuMg Alloys", Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, 15-19 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 69
78. **Z. Marinković**, L. Mančić, P. Vulić, O. Milošević: "Microstructural Characterization of Mechanically Activated ZnO-Cr₂O₃ System", ElectroCERAMICS IX 2004, May 31- June 3, Cherbourg, France, Programme & Abstracts, p. 68.
79. L.Mančić, S. Grgurić-Šipka, V.M.Đinović, **Z. Marinković**, T.Sabo, O.Milošević: "Fine Nanophase ZnO:Ru and ZnO:Pt Powder Synthesis Through Aerosols", Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2004, 13-17 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 12
80. L. Mančić, **Z. Marinković**, T. Rojac, O. Milošević: "Kinetics of crystalline size evolution by mechanochemical activation of the ZnO-Cr₂O₃", IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society - ECerS, 19 - 23 June 2005, Portorož, Slovenia, Abstracts book, p. 42 (A-P-19)
81. **Z. Marinković**, N. Romčević, B. Stojanović: "Spectroscopic Study of Spinel ZnCr₂O₄ Obtained from Mechanically Activated ZnO-Cr₂O₃ Mixtures", IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society - ECerS, 19-23 June 2005, Portorož, Slovenia, Abstracts book, p.107 (C-P-06)

82. L. Mančić, G. del Rosario, **Z. Marunković**, O. Milošević: „Detailed Structural Characterisation of Phosphor YAG:Ce³⁺ Particles Obtained via Spray Pyrolysis“, Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, 13-17 September, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, p. 12
83. L. Mančić, **Z. Marinković Stanojević**, G. Del Rosario, O. Milošević: „Evolution of Yttrium Aluminium Garnet Particle Structure Derived from Aerosol“, ElectroCERAMICS X 2006, 18-22 June, Toledo, Spain, Book of Abstracts, p. 68.

Радови у часопису националног значаја M52

84. B. Zlatičanin, B. Radonjić, **Z. Marinković**: “DSC Investigation of High-Copper AlCuMg Alloys, *Materiali in Tehnologije*, **37**, 5 (2003) 217-220

Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини M63

85. L. Mančić, A. Tucić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: “Sinteza funkcionalnih materijala reakcijama u aerosolu“, XXXIII Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 2001, Zbornik radova, s. 460-463
86. **Z. V. Marinković**, V. Pejović, M. Luković, A. Maričić: “Karakteristike debeloslojnih prevlaka na bazi sinterovanog sistema ZnO-Cr₂O₃“, Naučni skup ‘Sinterovanje – teorija i tehnologija’ (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Beograd, 2004, Zbornik radova, s. 161-170.
87. N. Nikolić, D. Knežević, D. Minić, **Z. Marinković**, T. Srećković: “Mehanohemijaska sinteza cink stanata“, Naučni skup ‘Sinterovanje – teorija i tehnologija’ (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Beograd, 2004, Zbornik radova, s. 117-126.
88. V. M. Vukotić, T. Srećković, **Z. Marinković**: “Proučavanje mehaničke aktivacije cmeše CaCO₃-TiO₂ u vibracionom i planetarnom mlinu“, Naučni skup ‘Sinterovanje – teorija i tehnologija’ (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Beograd, 2004, Zbornik radova, s. 127-136.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

89. **Z. V. Marinković**, T. Srećković, B. D. Stojanović: “Prilog proučavanju sinterovanja sistema ZnO-Cr₂O₃“, II Jugoslovenska konferencija TEOTES ‘95, Čačak, Zbornik radova (1995) s. 61
90. **Z. V. Marinković**, B. D. Stojanović, S. Đurić, T. Srećković, M. M. Ristić: “Formiranje spinela tokom reakcije u sistemu ZnO-Cr₂O₃“, IV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Vrnjačka Banja, Zbornik apstrakata, (1995) s. 26
91. B. D. Stojanović, **Z. V. Žakula**, M. Miloševski, G. O. Branković: “Kinetika kristalizacije titan-dioksida“, III Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije, Beograd, Zbornik radova, (1996) s. 129
92. **Z. V. Žakula**, N. S. Nikolić, O. B. Milošević: “Sinteza praha ZnO metodom sublimacionog sušenja“, TEOTES ‘97, Čačak, Zbornik radova, (1997) s. 14
93. **Z. V. Žakula**, B. A. Marinković, S. Đurić: “Uticaj tribofizičke aktivacije na promenu mikrostrukturnih parametara u sinterovanom sistemu ZnO-Cr₂O₃“, VI Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Soko Banja, Zbornik abstrakata, (1997) s. 36
94. B. A. Marinković, **Z. V. Marinković**, N. S. Nikolić, S. Đurić, O. Milošević: “Microstructural Analysis of ZnO Obtained by Freeze-Drying Method“, VII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Belgrade, 1998, p. 56-57

95. L. Mančić, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: "Termijska analiza prekursora za sintezu BiPbSrCaCuO keramike reakcionim raspršivanjem", Naučni skup "Trijada Sintez-Struktura-Svojstva osnova tehnologije novih materijala", Beograd, 1999, s.28
96. A. Marčić, **Z. V. Marinković**, A. Kalezić-Glišović, M. M. Ristić: "Uticaj izotermnog odgrevanja na kinetiku procesa kristalizacije amorfne legure $\text{Fe}_{89,8}\text{Ni}_{1,5}\text{Si}_{5,2}\text{B}_3\text{C}_{0,5}$ ", VIII Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Kragujevac, 2000, s.82
97. **Z. V. Marinković**, N. Nikolić, Lj. Pavlović, M. M. Ristić: 'Uticaj mehaničke aktivacije polaznih komponenti na kinetiku nastajanja kordijerita', Prvi jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 2001, s.19
98. L. Mančić, N. Labus, **Z. V. Marinković**, O. Milošević: 'Promena strukture nanokristalnog cink oksida', Prvi jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, 2001, s.16
99. **Z. V. Marinković**, T. Srećković, S. Đurić, A. Maričić, M. M. Ristić: 'Uticaj mehaničke aktivacije polaznih komponenti na strukturi i svojstva u sinterovanom sistemu $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ', TEOTES '01, Čačak, 2001, s.32
100. A. Tucić, N. Labus, **Z. Marinković**, O. Milošević: 'Uticaj temperature supstrata na strukturu i električnu otpornost tankih filmova SnO_2 deponovanih pirosol procesom', TEOTES '01, Čačak, 2001, s. 65
101. **Z. V. Marinković**, V. Pejović, M. Luković, A. Maričić: "Karakteristike debeloslojnih prevlaka na bazi sinterovanog sistema $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ", Konferencija povodom 40 godina Beogradske škole sinterovanja "Sinterovanje – teorija i tehnologija", Beograd 2003, Knjiga izvoda, s. 35-36
102. V. M. Vukotić, T. V. Srećković, **Z. V. Marinković** : "Uporedna istraživanja mehanički aktivirane smeše $\text{CaCO}_3\text{-TiO}_2$ u vibracionom i planetarnom mlinu", Konferencija povodom 40 godina Beogradske škole sinterovanja "Sinterovanje – teorija i tehnologija", Beograd 2003, Knjiga izvoda, s. 33
103. L. Mančić, **Z. Marinković**, P. Vulić, O. Milošević: "Uticaj procesa sinteze na strukturu spinela ZnCr_2O_4 ", Fizika i tehnologija materijala – FITEM '04, Čačak 2004, Knjiga izvoda s.38
104. M. Počuča, M. Žunić, **Z. Marinković**, Z. Branković, G. Branković: "Dobijanje LaNiO_3 sol-gel postupkom ", Fizika i tehnologija materijala – FITEM '04, Čačak 2004, Knjiga izvoda s.39
105. **Z. V. Marinković**, N. Romčević, M.M. Ristić: "Infracrvena i Raman spektroskopija spinela ZnCr_2O_4 ", Fizika i tehnologija materijala – FITEM '04, Čačak 2004, Knjiga izvoda s.63
106. L. Mančić, **Z. Marinković**, O. Milošević: "Sinteza materijala zadatih svojstava u sistemu $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ", Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 24. jun 2005, s.15

Одбрањена докторска дисертација M71

107. **Z. V. Marinković Stanojević**: "Uticaj mehaničke aktivacije polaznih oksida na strukturu i svojstva spinela ZnCr_2O_4 ", Univerzitet u Beogradu, 2007

Одбрањена магистарска теза M72

108. **Z. V. Marinković**: "Uticaj sinteze na strukturnu hijerarhiju u sinterovanom sistemu $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ", Univerzitet u Beogradu, 2000

Група Б

Научни радови објављени након избора у звање виши научни сарадник

Радови у врхунским међународним часописима M21

1. **Z.V.Marinković Stanojević**, N. Romčević, B. Stojanović: "Spectroscopic Study of Spinel ZnCr_2O_4 Obtained from Mechanically Activated $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ Mixtures", *Journal of the European Ceramic Society*, **27**, 2-3 (2007) 903-907 (Materials Science, Ceramics (2/25); IF 1.580 2008)
2. L.Mančić, **Z. Marinković Stanojević**, G. Del Rosario, O.Milošević: „Evolution of Yttrium Aluminium Garnet Particle Structure Derived from Aerosol“, *Journal of the European Ceramic Society*, **27**, 13-15 (2007) 4329-4332 (Materials Science, Ceramics (2/25); IF 1.580 2008)
3. Z.Branković, **Z. Marinković Stanojević**, L. Mančić, V. Vukotić, S. Bernik, G. Branković: „Multiferroic bismuth manganite prepared by mechanochemical synthesis“, *Journal of the European Ceramic Society*, **30**, 2 (2010) 277- 281 (Materials Science, Ceramics (1/25); IF 2.575 2010)
4. **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, Z. Jagličić, M. Jagodić, L. Mančić, S. Bernik, A. Rečnik, G. Branković: „Structural and Magnetic Properties of Nanocrystalline Bismuth Manganite Obtained by Mechanochemical Synthesis“, *J. Nanopart. Res.* **13**, 8 (2011) 3431-3439 (Materials Science, Multidisciplinary (38/230); IF 3.287 2011)
5. M. Počuča-Nešić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, P. Cotić, S. Bernik, M. Sousa Góes, B.A. Marinković, J.A. Varela, G. Branković: „Mechanochemical synthesis of yttrium manganite“, *Journal of Alloys and Compounds*, **552** (2013) 451-456 (Materials Science, Multidisciplinary (50/232); IF 2.390 2012)
6. **Z. Marinković Stanojević**, L. Mančić, T. Srečković, B. Stojanović: „Mechanochemical synthesis of bismuth ferrite“, *Journal of Mining and Metallurgy*, **49**(1) B (2013) 27-31 (Metallurgy & Metallurgical Engineering (12/76); IF 1.435 2012)

Радови у истакнутим међународним часописима M22

7. V.P.Pavlović, B.D.Stojanović, V.B.Pavlović, **Z. Marinković Stanojević**, Lj.Živković, M.M.Ristić: "Synthesis of BaTiO_3 from a Mechanically Activated $\text{BaCO}_3\text{-TiO}_2$ System" *Science of Sintering*, **40**, 1, (2008) 21-26 (Materials Science, Ceramics (12/25) IF 0.486 2009)

Радови у међународним часописима M23

8. N. Tasić, Z. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, G. Branković: "Effect of binder molecular weight on morphology of TiO_2 films prepared by tape casting and their photovoltaic performance", *Science of Sintering*, **44**, 3 (2012) 365-372 (Materials Science, Ceramics (21/25) IF 0.278 2012)

Радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24

9. O.S.Aleksić, Z.Z.Djurić, M.V.Nikolić, N. Tasić, M.Vuković, **Z. Marinković Stanojević**, N.Nikolić, P.M.Nikolić: "Nanostructured $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ thick films", *Processing and Applications of Ceramics*, **7**, 3 (2013) 129-134

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32

10. **Z. Marinković Stanojević**, L. Mančić, M. Jagodić, Z. Jagličić, A. Rečnik, Z. Branković, G. Branković: "Mechanochemical Synthesis of Nanocrystalline Multiferroics Based on Bismuth Manganite", The First Serbian Ceramic Society Conference „Advanced

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

11. **Z. Marinković Stanojević**, G.Branković, B. Stojanović: „Structural and electrical properties of zinc chromate spinel obtained from mechanochemically activated ZnO-Cr₂O₃ mixture“, COST Action 539 – ELENA 3rd Workshop „Nanostructured materials: Processing and Application“, September 2 2007, Bled, Slovenia, Programme and Book of Extended Abstracts, p.84-85
12. **Z.Marinković Stanojević**, L. Mančić, T. Srećković, B. Stojanović: “Mechanochemical synthesis of bismuth ferrite”, ElectroCERAMICS XI 2008, August 31 – September 4, Manchester, UK, Abstracts and CD proceedings, N-016-O
13. Z. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, V. Vukotić, G. Branković: “Multiferroic bismuth manganite prepared by mechanochemical synthesis”, ElectroCERAMICS XI 2008, August 31 – September 4, Manchester, UK, Abstracts and CD proceedings, D1-041-P
14. **Z. Marinković Stanojević**, B. Stojanović: „Characterization of BiFeO₃ Obtained by Mechanochemical Synthesis“, COST Action 539 – ELENA NanoMetroWorkshop, January 30-31 2008, Leysin, Switzerland, Programme and Book of Abstracts, p.29-30
15. **Z. Marinković Stanojević**, N. Romčević, B. Hadžić, B. Stojanović: “Raman scattering study of polycrystalline BiFeO₃ obtained by mechanochemical synthesis”, 2008 E-MRS Fall Meeting & Exhibition, September 15-19, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, p. 33
16. **Z. Marinković Stanojević**, E. Markiewicz, B. Andrzejewski, B. D. Stojanović, B. Hilczer: „Magnetic and dielectric properties of multiferroic BiFeO₃ ceramics obtained from mechanochemically synthesized powders“, COST Action 539 – ELENA 2nd Training School and 6th Workshop „Advanced Functional Characterization of Nanostructured Materials“, February 23-25 2009, Madrid, Spain, Programme and Book of Extended Abstracts, p.88-89
17. G.Branković, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Jagličić, L. Mančić, Z. Branković: “Novel Approach in Synthesis of Multiferroic BiMnO₃“, 11th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society - ECerS, 21 - 25 June 2009, Krakow, Poland, Conference Programme and Book of Abstracts, p. 88 (C-0-48)
18. **Zorica Marinković Stanojević**, Lidija Mančić, Eva Markiewicz, Bartolomej Andrzejewski, Biljana Stojanović, Bozena Hilczer: “Magnetic and dielectric properties of multiferroic BiFeO₃ ceramics obtained from mechanochemically synthesized powders“, ElectroCERAMICS XII 2010, 13-15 June 2010 Trondheim, Norway, CD Abstracts p.238
19. **Z. Marinković Stanojević**, L.Mančić, T. Srećković, E. Markiewicz, B. Hilczer, B. Stojanović: „Structure-property relationship of the BiFeO₃ ceramics“, COST Action 539 – ELENA Final Workshop, October 28-29 2009, Aveiro, Portugal, Programme and Book of Extended Abstracts, p.128-129
20. **Zorica Marinković Stanojević**, Zorica Branković, Lidija Mančić, Marko Jagodič, Zvonko Jagličić, Goran Branković: „Effect of La- and Sr-doping on the magnetic properties in bismuth manganite“, INOR2010, 12-14 Septembar 2010 Biarritz, France, CD Abstracts p.2.105
21. **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, Z. Jagličić, M. Jagodič, L. Mančić, S. Bernik, A. Rečnik, G. Branković: „Nanocrystalline Bismuth Manganite Obtained by Mechanochemical Synthesis“, 7th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN10, 11-14 July 2010, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, p. 134

22. **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, Z. Jagličić, M. Jagodić, L. Mančić, A. Rečnik, G. Branković, B. Stojanović: „Structural and magnetic properties of nanocrystalline bismuth manganite obtained by mechanochemical synthesis“, Joint WGs Workshop of the COST MO0904 Action, August 12 2010, Edinburgh, UK, Programme and Book of Extended Abstracts, p.35
23. **Z. Marinković Stanojević**, T. Srećković, L. Mančić, B. Stojanović: „Microstructural characterization of mechanochemically synthesized BiFeO_3 “, 4SCM-2010, October 11-12 2010, Belgrade, Serbia, Program and proceedings, p.55-56
24. **Z. Marinković Stanojević**, T. Srećković, L. Mančić, N. Romčević, B. Stojanović: „Microstructural characterization of BiFeO_3 ceramics derived from mechanochemically synthesized powders“, 1st ESR Workshop of the COST MP0904 Action, March 21-22 2011, Hasselt, Belgium, Programme and Book of Abstracts, p. 28
25. **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, L. Mančić, Z. Jagličić, A. Rečnik, G. Branković: „Pure and doped bismuth manganite produced by high-energy milling“, COST MP0904 Action, June 30th –July 1st, 2011, Bordeaux, France, Book of Abstracts p.44
26. **Z. Marinković Stanojević**, M. Počuča Nešić, Z. Branković, L. Mančić, S. Bernik, A. Rečnik, G. Branković: „Mechanochemical Synthesis of Multiferroic Yttrium Manganite“, INCOME2011, August 31 – September 3 2011, Herceg Novi, Montenegro, Programme and Book of Abstracts, p. 83
27. G. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Jagličić, M. Jagodić, L. Mančić, A. Rečnik, Z. Branković: „Bismuth Manganite Multiferroics Prepared by Mechanochemical Synthesis“, X SBPMat, September 25-29, 2011, Gramado, Brasil, Program and Book of Abstracts, L 7.1, p.113
28. N. Tasić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, G. Branković: „Synthesis and characterization of sol-gel prepared TiO_2 mesoporous films for application in dye-sensitized solar cells“, „The Ninth Students' Meeting“ SM-2011, November 16-18, 2011, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p.42.
29. G. Branković, Z. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, M. Počuča Nešić, Z. Jagličić, L. Mančić, S. Bernik, M. De Sousa Goes: „Mechanochemical Synthesis of Multiferroic BiMnO_3 and YMnO_3 Powders“, 4th International Congress on Ceramics, July 15-19, 2012, Chicago, Illinois, USA, Book of Abstracts, p.44
30. Z. Branković, G. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, M. Počuča Nešić, M. Zaghete, J. Varela: „Hydrothermal Synthesis of the Multiferroic YMn_2O_5 Nanopowders“, 4th International Congress on Ceramics, July 15-19, 2012, Chicago, Illinois, USA, Book of Abstracts, p.49
31. M. Počuča-Nešić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, Z. Jagličić, G. Branković, B.A. Marinković: „The Comparison Between YMnO_3 Nanosized Powders Obtained by Mechanochemical and Chemical Methods“, NanoBelgrade 2012, September 26-28, 2012, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p.84
32. M. Počuča-Nešić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, M. Jagodić, B. Marinković G. Branković: „Preparation of YMnO_3 Powder from Polymeric Precursors“, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 70
33. P. Cotić, M. Počuča-Nešić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, S. Bernik, M. Sousa Góes, G. Branković: „Magnetic Properties of Mechanochemically Synthesized Yttrium Manganite“, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p.96

34. Z. Branković, **Z. Marinković Stanojević**, Počuča-Nešić, Z. Jagličić, M. Jagodić, G. Branković: „Magnetic properties of hydrothermally synthesized YMnO_3 powders“, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p.98
35. O. Aleksić, Z.Z.Djurić, M.V.Nikolić, N.Tasić, M.Vuković, **Z. Marinković Stanojević**, N.Nikolić, P.M.Nikolić: „Nanostructured $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ Thick Films“, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 73
36. N. Tasić, **Z. Marinković Stanojević**, K. Vojisavljević, A. Dapčević, M. Žunić, Z. Branković, G. Branković: „ TiO_2 films prepared from nano- TiO_2 pastes and their photovoltaic performance“, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society – 2CSCS-2013, June 5-7 2013, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p.95
37. **Zorica Marinković Stanojević**, Milica Počuča-Nešić, Zorica Branković, Patricia Cotić, Marcio Sousa Goes, Goran Branković: „Structural, Microstructural and Magnetic Investigations in High-energy Ball Milled YMnO_3 Powders“, International conference on materials, tribology, recycling – MATRIB-2013, 27-29. June 2013, Vela Luka, Croatia, Book of Abstracts, p. 48
38. Zorica Branković, **Z. Marinković Stanojević**, Počuča-Nešić, Z. Jagličić, M. Jagodić, G. Branković: „Hydrothermal synthesis of multiferroic YMnO_3 nanopowders“, International conference on materials, tribology, recycling – MATRIB-2013, 27-29. June 2013, Vela Book of Abstracts, p. 15
39. N. Tasić, **Z. Marinković Stanojević**, Z. Branković, S. Savić, A. Dapčević, M. Žunić, G. Branković: „Hydrothermally assisted sol-gel synthesis of nano-anatase TiO_2 for application in dye-sensitized solar cells“, The Tenth Students' Meeting“ SM-2013, November 6-9, 2013, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 27-28.

Радови у часописима националног значаја M52

40. **Z. Marinković Stanojević**, L.Mančić, T.Srećković, E.Markiewicz, B. Andrzejewski, B. Stojanović: „Struktura i svojstva multiferroika na bazi BiFeO_3 “, *Bakar* 37, 2 (2012) 1-10.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

41. **Z. Marinković Stanojević**, T. Srećković, L. Mančić, E. Markiewicz, B. Andrzejewski, B. Hilczer, B. Stojanović: “Multiferroic BiFeO_3 Ceramics Obtained from Mechanochemically Synthesized Powders“, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society – 1CSCS-2011, March 17-18 2011, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 45
42. G. Branković, **Zorica Marinković Stanojević**, Zvonko Jagličić, Marko Jagodić, Lidija Mančić, Zorica Branković: „Mechanochemical Synthesis of Pure and Doped Bismuth Manganite Multiferroics“, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society – 1CSCS-2011, March 17-18 2011, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 26

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Приказ квантитативних показатеља научно-истраживачког рада

Др Зорица Маринковић Станојевић је од избора у вишег научног сарадника објавила 42 библиографске јединице, од тога 9 у међународним часописима (6 у врхунским међународним часописима), 28 у зборницима међународних скупова који су штампани у изводу и 2 рада у изводу на домаћима конференцијама.

На основу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, испуњеност минималних квантитативних захтева за избор у звање научни саветник за техничко-технолошке науке др Зорице Маринковић Станојевић се види јасно из следеће табеле:

Остварене вредности коефицијента М од избора у звање виши научни сарадник

Категорија радова	Потребан минимум за звање научни саветник	Остварено после избора у звање виши научни сарадник	
Укупно	70	76.9	
M10+M20+M31+ M32+M33+M41+M42 +M51 ≥	54	M21: 6 x 8 = 48 M22: 1 x 5 = 5 M23: 1 x 3 = 3 M24: 1 x 3 = 3 M32: 1 x 1.5 = 1.5	60.5
M21+M22+M23 +M24+M31+M32 ≥	26	M21: 6 x 8 = 48 M22: 1 x 5 = 5 M23: 1 x 3 = 3 M24: 1 x 3 = 3 M32: 1 x 1.5 = 1.5	60.5

С обзиром да је за избор у научног саветника потребно да кандидат има публикован један рад категорија М41-45 или М51-52 на српском језику или језицима националних мањина, др Зорица Маринковић Станојевић испуњава и тај услов јер има један рад категорије М52.

Остварене вредности коефицијента М

До избора у звање виши научни сарадник	162.6
После избора у звање виши научни сарадник	76.9
Укупно у каријери	239

Вредности импакт фактора (IF)

До избора у звање виши научни сарадник	26.519
После избора у звање виши научни сарадник	13.611
Укупно у каријери	40.130

Кратка анализа научних радова из групе Б који су објављени након избора у звање виши научни сарадник

Велики део научноистраживачког рада др Зорице Маринковић Станојевић односи се на развој нових метода добијања различитих функционалних наноструктурних материјала који имају примену у електроници. Стога су у највећем броју њених радова представљени резултати проучавања поступака механохемијске синтезе, а затим и синтезе реакцијама из раствора и добијања дебелослојних филмова.

Посебно треба истаћи резултате остварене последњих година у области синтезе веома актуелних материјала мултифероика на бази BiFeO_3 , BiMnO_3 и YMnO_3 , који су према расположивој литератури по први пут успешно добијени механохемијском синтезом.

Резултати механохемијске синтезе мултифероика бизмут манганита (BiMnO_3) представљени су у **раду 3** и саопштењима **10**, **13** и **17**. Бизмут манганит је мултифероик, који истовремено показује фероелектричну и феромагнетну карактеристику, што га чини веома интересантним за различите технолошке примене. Међутим, синтеза овог материјала није могућа конвенционалном реакцијом у чврстој фази, већ захтева екстремне услове истовременог деловања високог притиска и температуре. Механохемијска синтеза је знатно једноставнија и јефтинија метода синтезе. XRD анализа је потврдила да је након 6 сати млевења добијен нанокристални BiMnO_3 . Потврђен је велики удео аморфне фазе у материјалу, која се постепено смањује са дужином временом млевења. Расподелом величина честица утврђена је слична расподела величина код добијених узорака, а резултати мерења специфичне површине праха потврђују да је добијени материјал јако агломерисан. EDS анализом је утврђено да током процеса млевења долази до мале контаминације Fe јонима из млина који погодују стварању нежељених фаза током дуже синтезе, па су у даљем раду коришћене волфрам-карбидне посуде и куглице. Еволуција микроструктуре, као и корелација структурних и магнетних својстава овако добијеног BiMnO_3 приказани су у **раду 4** и саопштењима **10**, **21** и **22**. Резултати XRD и HRTEM анализа се допуњују и потврђују да синтетисани BiMnO_3 има тетрагоналну кристалну структуру. Аморфизација полазних оксида Bi_2O_3 и Mn_2O_3 први је процес који се дешава током интензивног млевења. Након њега, кристализација почиње унутар аморфне фазе, не на површини, па се на крајим временима млевења спорадично уочавају мали кристалити унутар аморфне матрице. Дуже време синтезе доводи до стварања типичне "језгро-шкољка" (core-shell) структуре са кристалним језгром BiMnO_3 окруженим аморфним материјалом (шкољка). Нискотемпературна магнетна мерења показују типичан изглед који је карактеристичан за феромагнетне наночестице. Јасна разлика између FC и ZFC магнетизације указује на недовољно уређен магнетни систем. Ова појава се може објаснити узимајући у обзир да је сваки кристалит сачињен од феромагнетног језгра, које има колинеарну конфигурацију спинова и аморфне шкољке, коју карактерише неуређеност спинова. Магнетна хистерезисна петља слична је оној коју показују тзв. меки феромагнети. Утврђено је да се вредности различитих параметара (T_C , H_C , M_R , θ , μ_{eff}) боље слажу са вредностима карактеристичним за танке филмове, који су такође наноструктуре, него са вредностима код „bulk“ материјала. Сматра се да су присуство аморфне фазе и "core-shell" структура код механохемијски синтетисаног BiMnO_3 пресудни фактори који доприносе различитим магнетним својствима у поређењу са својствима истог материјала који је синтетисан другом методом. Утицај допаната La и Sr на структурне и магнетне карактеристике BiMnO_3 разматран је у саопштењима **20** и **25**. Утврђено је да допирање са Sr и истовремено са La и Sr доводи до повећања удела кристалне фазе и стабилизације структуре добијеног материјала, док се допирањем са La смањује кристаличност. Микрографије дају јасан доказ о постојању "core-shell" структуре, слично као и у недопираном узорку. Допирање са La снижава температуру магнетног прелаза и прилично редукује магнетизацију засићења (око 25%) у поређењу са недопираним узорком. Истовремено допирање са La и Sr незнатно снижава температуру прелаза и значајно повећава магнетни момоменат (око 35%). Добијени резултати указују на значајан утицај структурне неуређености и локалне нехомогености на магнетна својства у истраживаним системима.

Резултати механохемијске синтезе бизмут ферита (BiFeO_3) из полазних оксида Bi_2O_3 и Fe_2O_3 приказани су у **раду 6** и саопштењима **12** и **14**. Формирање BiFeO_3 започиње већ након 60 мин синтезе, што је значајно краће време у поређењу са

результатима објављеним од других аутора. Нанокристални материјал са преовлађујућом фазом BiFeO_3 добијен је након 240 мин, а уочено је да се најзначајније промене фазног састава и микроструктурних параметара дешавају до тада. Кристалинност материјала се лагано повећава са дужином времена синтезе. Расподела величина честица прати лог-нормалну расподелу са претежним учешћем фракција малих честица. Примарне субмикронске честице су неправилног облика, при чему се њихова агломерација уочава након 30 и 240 мин. Добијени резултати потврђују да је једностепена механохемијска синтеза одговарајућа метода за добијање наноструктурног BiFeO_3 који је погодан за употребу у изради керамичких електронских компоненти. Микроструктурна, магнетна и диелектрична својства керамике на бази BiFeO_3 разматрана су у **раду 40** и **саопштењима 15-19, 23, 41**. SEM и EDS анализом утврђено је да током процеса млевења долази до мале контаминације Fe јонима из млина, који утичу на стварање секундарне фазе богатије гвожђем $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$ (~ 5 wt%) поред основне BiFeO_3 фазе. Мало померање позиција Раманових модова код добијеног материјала у односу на литературне податке, приписано је условима и начину синтезе материјала. Механохемијска синтеза погодује настанку велике количине структурних дефеката, најчешће ваканција кисеоника у материјалу. Ваканције даље продукују колебање валенце Fe јона између 3+ и 2+ стања, које утиче на дужину Fe-O веза у FeO_6 октаедрима, на промену Fe-O-Fe угла и на њихово локално изобличавање, што се у крајњој инстанци рефлектује на фреквенције вибрација модова који укључују јоне кисеоника. Мала вредност реманентне магнетизације и не достизање магнетног засићења хистерезисне петље указују да је материјал у основи антиферомагнетан са slabим локалним феромагнетним уређењем, што указује на присуство кластера или нечистоћа у материјалу. Диелектричне релаксације изнад 300 °C последица су компликованих процеса који се могу корелисати са локалним структурним реаранжирањем и уједно са прескакањем носилаца наелектрисања због неке врсте нехомогености или нестехиометрије кисеоника. Диелектрична аномалија око температуре магнетног прелаза $T_N=367^\circ\text{C}$ указује на повезаност између електричне и магнетне поларизације, што је доказ да је добијен мултифероични материјал.

У **раду 5** и **саопштењима 26, 29, 33 и 37** приказани су резултати оптимизоване механохемијска синтеза YMnO_3 , практично пионирског рада у овој области, јер је по литературним подацима овом методом по први пут добијен прах на бази YMnO_3 . Рендгенском дифракцијом потврђено је формирање једнофазног YMnO_3 са орторомбичном структуром након 6 сати интензивног млевења. Расподела величина честица указује на бимодалну расподелу са просечном величином честица око 1 μm и повећаним присуством агломерата у дуже млевеном материјалу. FESEM микрографије показују да су агломерати густе без пора и да су примарне честице мање од 100 nm. Магнетна мерења потврђују да је добијени YMnO_3 у основи антиферомагнет са slabим феромагнетним понашањем, што се објашњава присуством дефеката повезаних са нестехиометријом кисеоника који утичу на стварање Mn^{4+} јона и уносе поремећаје у кристалну структуру и самим тим и магнетно уређење. Утврђено је да се магнетна својства мењају са временом синтезе, тј. временом млевења, а у складу са варијацијама у наноструктурним карактеристикама добијеног праха YMnO_3 . Такође, успешно су развијане и друге методе синтезе једнофазних YMnO_3 и YMn_2O_5 хексагоналне структуре, као што су хемијска метода из полимерних прекурсорских раствора и микроталасно асистирана хидротермална синтеза, а резултати су за сада презентовани у **саопштењима 30-32, 34 и 38**.

Утицај механичке активације различитих система на формирање циљане фазе анализиран је у **радовима 1 и 7**. Различити аспекти вибрационих карактеристика спинела ZnCr_2O_4 синтетисаног реакцијом у чврстој фази од механички активираних

смеше полазних оксида ZnO и Cr_2O_3 приказани су **раду 1**. Структурне промене су анализирани на бази вибрација које потичу од тетраедра ZnO_4 и октаедра CrO_6 који представљају градивне елементе кристалне решетке спинела. Ширење Раманових и ИС модова и чињеница да је у спектрима присутно више модова од очекиваног броја, приписује се дефектној структури и неуређености присутној у катјонској субрешетки спинела $ZnCr_2O_4$, а који су последица механичке активације полазних оксида. Утврђено је да на изглед вибрационих спектра веома утичу различити структурни параметри као што су изобличеност кристалне решетке, везе између суседних CrO_6 октаедара, попуњеност места у решетки на којима је Zn јон, средње валентно стање Cr јона и величина и облик агрегата сачињених од групе микрокристала. Док је у **раду 7** различитим аналитичким методама (DTA, XRD, SEM) потврђен значајан утицај релативно кратког времена механичке активације система $BaCO_3$ - TiO_2 на снижавање температуре формирања чистог $BaTiO_3$ без присуства секундарних фаза.

Развој фаза у итријум-алуминијум-гарнету допираном церијумом који је добијен реакцијом у аеросолу праћен је у **раду 2**. Прекусорски раствор направљен од одговарајућих нитратних соли који доводи до жељеног састава гарнета, ултразвучно је распршен и уведен у цевни проточни реактор. Имајући у виду да се екстремно велике брзине загревања и кратко време боравка у одређеној температурној зони повезују са потупком реакционог распршивања, у овом случају коришћен је ниско-температурни режим декомпозиције аеросола да би се избегла сегрегација фаза у добијеном прекусорском праху који је даље термички третиран у циљу одређивања еволуције фаза. Формирање униформних субмикронских сферних честица са унутрашњом структуром коју карактерише постојање нано-кластера потврђено је различитим аналитичким методама (XRD, SEM и EDS). Обзиром да је уочена преципитација SeO_2 , закључено је да уградња церијума и кристалну решетку гарнета није у потпуности постигнута.

Постигнути резултати у добијању дебелослојних филмова на бази TiO_2 и α - Fe_2O_3 који се могу користити у изради фотонапонских ћелија, анода високих перформанси код јонских батерија или као сензори за гасове, приказани су у **радовима 8 и 9**. Проучавање утицаја релативне молекулске масе везива на морфологију депонованих филмова приказано је у раду 8. Процеси сушења и синтеровања су пажљиво осмишљени да би се органска матрица лагано разложила и за собом оставила порозну структуру без пукотина. Установљено је да постоји оптималан опсег моларних маса везива за постизање хомогених, неагломерисаних и порозних микроструктура, што је неопходан услов за примену TiO_2 филмова у изради фотоелектрохемијских ћелија побољшаних бојама. Резултати прелиминарних структурних, морфолошких и оптичких истраживања на чистим и мешаним TiO_2/α - Fe_2O_3 филмовима приказани су у раду 9. Добијени филмови имају хомогену наноструктуру без секундарних фаза. Прерачунати оптички енергетски расцеп је у опсегу литературних вредности, што овај материјал и ову једноставну и јефтину методу добијања филмова препоручује у изради електронских компоненти високих перформанси.

КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду

Чланство у уређивачким одборима часописа, рецензије научних радова

Др Зорица Маринковић Станојевић је рецензент у више часописа међународног значаја: Journal of Nanoparticle Research, Thin Solid Films, Materials Science and Engineering A, Materials Research Bulletin и Processing and Application of Ceramics (укупно 15 рецензија у периоду 2007-2014).

Др Зорица Маринковић Станојевић одржала је предавање по позиву Српског керамичког друштва на конференцији међународног значаја (рад 9 из Б групе).

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

Допринос развоју науке у земљи

У оквиру пројеката на којима је била ангажована током претходног научно истраживачког рада одбрањено је више магистарских теза у којима је др Зорица Маринковић Станојевић својим истраживачким искуством активно учествовала и суштински помагала млађим сарадницима. Др Зорица Маринковић Станојевић тесно је сарађивала са мр Наташом Николић у изради њене магистарске тезе („Синтеза и својства спинела 2ZnO-SnO_2 са гледишта тријаде синтеза-структура-својства“, Универзитет у Београду, 2001) и др Александром Туцићем у изради његове магистарске тезе („Утицај параметара синтезе на својства танких филмова калај (IV)-оксида“, Универзитет у Београду, 2001). Захвалнице аутора и заједничке публикације у међународним часописима (радови 8, 20, 40, 42 и 48 из групе А), сведоче о њеном значајном доприносу у изради ових магистарских теза.

Менторство при изради магистарских и докторских радова

Др Зорица Маринковић Станојевић именована је за ментора у изради докторске дисертације мр Милице Почуче Нешић под насловом „Хемијска и механохемијска синтеза мултифероика на бази итријум-манганита“, која је прихваћена од стране Сената Универзитета у Београду на седници одржаној 25. априла 2012. године. На основу резултата добијених током рада на овој докторској дисертацији већ је објављен један рад у водећем међународном часопису (рад 6 из групе Б).

Такође, др Зорица Маринковић Станојевић је учествовала у раду Комисије за преглед и оцену научне заснованости теме, као и јавној одбрани докторске дисертације др Данијеле Луковић Голић под насловом „Солвотермална синтеза цинк-оксида са контролисаном величином честица на нано и микро скали“, која је одбрањена 21. фебруара 2013. г. на Универзитету у Београду.

Међународна сарадња

Др Зорица Маринковић Станојевић била је руководилац билатералног пројекта Република Србија - Република Словенија између Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду и Института за математику, физику и механику из Љубљане, под називом “Перовскити прелазних метала са мултифероичним својствима”, за период 2012 – 2013. год.

Учесник је COST акције MP0904 „Single and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries (SIMUFER)“ у оквиру Радне групе за једнофазне мултифероике, која је започела 2010. и траје до 2014. године.

Учествовала је у COST акцији 539 "Electroceraamics from Nanopowders Produced by Innovative Methods - ELENA", у периоду 2005-2009.г. У оквиру ове COST акције током октобра 2008. провела је три седмице у тзв. краткој научној посети (Short Term Scientific Mission) у Лабораторији за фeroелектрике у Институту за молекуларну физику, Пољске Академије наука у Познању, Пољска.

Такође, учествовала је у билателарној сарадњи Центра за мултидисциплинарне студије УБ са Одељењем за електрокерамику, Института “Јожеф Стефан”, Љубљана, Словенија, на пројекту “Савремени поступци добијања функционалних керамичких материјала - Novi postopki sinteze elektronske keramike - PROFKER”, у периоду 2004-

2005.г. У оквиру ове билатералне сарадње у току 2004. г. три седмице је провела у Институту “Јожеф Стефан”.

Учествовала је у NEDO Међународном заједничком истраживачком пројекту “Interface control at high temperature”, који је у периоду 2001-2003. финансирала јапанска влада. Бавила се истраживањима у оквиру подпројекта „Wettability of solid by liquid at high temperatures“ којим је руководила др Оливера Милошевић.

Организација научних скупова

Др Зорица Маринковић Станојевић, у својству члана Научног одбора, активно је учествовала у планирању и организацији две међународне конференције у организацији Српског керамичког друштва у Београду: The First Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Applications I“ у периоду 10 - 11.маја 2012. год. и „Advanced Ceramics and Applications II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing“ у периоду 30. септембар - 1. октобар 2013. год.

Кандидаткиња је као члан Организационог одбора учествовала у припреми и организацији Друге међународне конференције Друштва за керамичке материјале Србије (2nd Conference of The Serbian Ceramic Society) која је одржана 5-7. јуна 2013.г. у Београду под покровитељством Друштва за керамичке материјале и Инжењерске академије наука Србије.

3. Организација научног рада

Руковођење пројектима, подпројектима и задацима

Др Зорица Маринковић Станојевић је руководилац пројекта под називом “Перовскити прелазних метала са мултифероичним својствима”, у оквиру билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније између Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду и Института за Математику, физику и механику из Љубљане, за период 2012-2013. год.

Руководила је пројектним задацима у оквиру пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије у претходним програмским циклусима: 02Е12 – “Прогноза својстава материјала са гледишта тријаде синтеза-структура-својства” (1996-2001) и 1832 – “Синтеза функционалних материјала са гледишта тетраде синтеза-структура-својства-примена” (2002-2005). На пројекту 142040Б “Савремена метал-оксидна електрокерамика и танки филмови”, руководила је подпројектом “Добијање и карактеризација мултифероика”.

У оквиру рада у Институту за мултидисциплинарна истраживања у два мандата је обављала послове заменика председника Научног већа института.

4. Квалитет научних резултата

Др Зорица Маринковић Станојевић је публиковала 42 библиографске јединице после избора у звање виши научни сарадник, од којих је 10 научних радова. Највећи број радова је публикован у часописима категорије М21 (6 радова), затим 1 рад категорије М22, 1 рад категорије М23, 1 рад категорије М24 и 1 рад категорије М52. Након избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је била:

1. први аутор на:

- три рада у водећем часопису међународног значаја (М21)
- шеснаест саопштења на скупу међународног значаја штампана у изводу (М34)
- једном саопштењу на скупу националног значаја штампано у изводу (М64)
- једном раду у часопису националног значаја (М52)

2. други или аутор за кореспонденција је на:

- три рада у водећем часопису међународног значаја (M21)
 - десет саопштења на скупу међународног значаја штампана у изводу (M34)
 - једном саопштењу на скупу националног значаја штампано у изводу (M64)
3. коаутор (подједнак удео свих коаутора) је на:
- једном раду у истакнутом часопису међународног значаја (M22)
 - једном раду у часопису међународног значаја (M23)
 - једном раду у међународном часопису верификованом посебном одлуком (M24)
 - четири саопштења на скупу међународног значаја штампана у изводу (M34)

Удео радова у којима је кандидат први или аутор за кореспонденцију је преко 55%. У свим публикованим радовима она је дала важан допринос и као вешт експериментатор значајно је допринела њиховој реализацији, при чему је велики део истраживања сама иницирала и осмислила.

Укупан импакт фактор радова публикованих после избора у звање виши научни сарадник износи **13.611**, односно **1.701** по једном раду. У групи радова категорије M21 најзначајнији су радови у часописима *Journal of Nanoparticle Research* (2011, 38/230, IF 3.287), *Journal of the European Ceramic Society*, (2007, 2/25, IF 1.580; 2010, 1/25, IF 2.575) и *Journal of Alloys and Compounds* (2013, 50/232, IF 2.289).

Према базама ISI Web of Knowledge, Scopus и Google Scholar 31 рад др Зорице Маринковић Станојевић цитиран је укупно 291 пута (од чега је 37 хетероцитата, а не укључује аутоцитате) у међународним часописима, конференцијским радовима, књигама, патентима, магистарским и докторским тезама (дато у Прилогу 1).

Сви радови кандидата су позитивно цитирани. Највећи број цитата, њих 213, налази се у радовима објављеним у међународним часописима са SCI листе, при чему цитираност радова у којима је др Зорица Маринковић Станојевић први аутор чини око 64% (136 пута). Највећа цитираност је у радовима категорије M21 (око 55%), затим у M23 (око 24%) и у M22 (око 21%).

Приказ цитираности научних радова, сврстаних по категоријама публикација у којима су радови цитирани

Категорија публикација у којима су радови цитирани	цитати
Рад у врхунском међународном часопису (M21)	117
Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22)	44
Рад у часопису међународног значаја (M23)	52
Монографија међународног значаја (M12)	9
Рад у часопису који није на SCI листи	52
Магистарске тезе	10
Докторске дисертације	8
Патенти	1
Укупно	291

Мишљење и предлог комисије

Др Зорица Маринковић Станојевић је постигнутим научним резултатима недвосмислено доказала да је афирмисани научни радник. Из детаљно изнетог прегледа њеног научноистраживачког рада јасно се види значајна активност и изражена мултидисциплинарност, што је неопходно у савременим истраживањима, а посебно у науци о материјалима.

Велики део истраживачког рада др Зорице Маринковић Станојевић односи се на развој нових метода добијања функционалних материјала, у оквиру чега посебно треба истаћи проучавање и развој поступака механохемијске синтезе и синтезе реакцијама у аеросолу. Основни циљ њених истраживања је успостављање корелација између параметара процеса, структурних карактеристика и својстава добијеног материјала, у циљу оптимизације процеса синтезе. Резултати њених истраживања представљају оригинални научни допринос, како за развој нових метода синтезе материјала, тако и у фундаменталним истраживањима материјала уопште. Посебно треба истаћи резултате остварене последњих година у области синтезе веома актуелних материјала мултифероика на бази BiFeO_3 , BiMnO_3 и YMnO_3 , који су према расположивој литератури по први пут добијени механохемијском синтезом.

Др Зорица Маринковић Станојевић је у оквиру свог научно истраживачког рада у области науке о материјалима, физике и хемије чврстог стања до сада аутор и коаутор више од 140 научних публикација објављених како у часописима међународног и националног значаја, тако и представљених на научним скуповима у земљи и иностранству. Велики број радова кандидаткиња је реализовала уз преузимање значајне одговорности и самосталности током њихове израде. О томе недвосмислено сведочи податак да је она први или аутор за кореспонденцију у највећем броју радова из категорије M21 у 5 од 6 радова објављених у разматраном периоду или у 10 од 11 радова у каријери. Из овога се јасно може видети да кандидаткиња има велику ширину научног интересовања, добру продуктивност, оригиналност и вештину решавања сложених проблема.

Значајан број њених радова (преко 30) до сада је цитиран 291 пута, што такође јасно показује да је њен научни допринос запажен и високо вреднован у међународној научној јавности, јер су сви радови позитивно цитирани. Највећи број цитата, њих 213, налази се у радовима објављеним у међународним часописима са SCI листе, при чему цитираност радова у којима је др Зорица Маринковић Станојевић први аутор чини око 64%.

Др Зорица Маринковић Станојевић поседује доказану способност руковођења задацима и подпројектима у оквиру којих је урађено више магистарских теза и докторских дисертација. До сада је показала изузетну способност за сарадњу у оквирима домаћих и међународних истраживачких тимова, о чему сведоче бројни радови публиковани са иностраним научницима.

Имајући у виду целокупне научне резултате др Зорице Маринковић Станојевић може се донети следећи:

ЗАКЉУЧАК

Резултати научноистраживачког рада др Зорице Маринковић Станојевић представљају оригинални научни допринос у области науке о материјалима, јер су у њеним научним радовима саопштени резултати научних истраживања која се односе на утврђивање функционалне зависности између параметара процеса синтезе,

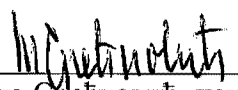
структурних карактеристика и својстава превасходно механохемијски добијених савремених мултифероичких материјала.

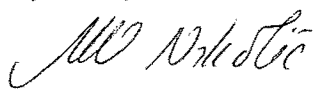
Потребно је истаћи да се кроз њену научну активност јасно види да је она увелико афирмисани истраживач, способна како за самостални тако и за тимски научноистраживачки рад. Научна релевантност резултата њеног научноистраживачког рада у области науке о материјалима, физике и хемије чврстог стања нових материјала за примену у електроници, пре свега је доказана публикавањем радова у врхунским и у истакнутим међународним часописима и њиховом значајном цитираношћу.

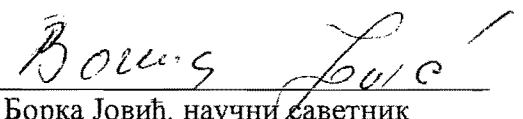
Од избора у звање вишег научног сарадника др Зорица Маринковић Станојевић је радила на неколико врло успешних пројеката у земљи и иностранству, водећи билатералне пројекте и домаће подпројекте, припремала и водила докторске кандидате, сарађивала како у организацији научних скупова и у страним часописима, тако и на рецензији научних радова, што све говори о достизању зрелости у њеном научноистраживачком раду.

Анализа научног доприноса кандидаткиње др Зорице Маринковић Станојевић, вишег научног сарадника, имајући у виду Закон о научноистраживачкој делатности и Правилник о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, показује оправданост њеног избора у звање научног саветника. Из тих разлога чланови Комисије са задовољством предлажу Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да донесе предлог одлуке о избору у научно звање *научни саветник* за кандидаткињу *др Зорицу Маринковић Станојевић*.

Београд, 12.02.2014. г.


др Татјана Срећковић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања, УБ


др Марија Весна Николић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања, УБ


др Борка Јовић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања, УБ

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	9	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	4	
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	38	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	15	
Научни саветник	Укупно	70	76,9
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	54	60,5
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32 ≥	26	60,5

С обзиром да је за избор у научног саветника потребно да кандидат има публикован један рад категорија М41-45 или М51-52 на српском језику или језицима националних мањина, др Зорица Маринковић Станојевић испуњава и тај услов јер има један рад категорије М52.