

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ** Ивана Стојковић Симатовић

**E-MAIL** ivana@ffh.bg.ac.rs

**АДРЕСА** Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију, Студентски трг 12, Београд

**ТЕЛЕФОН** +381 11 3336689

### **ОБРАЗОВАЊЕ И СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ**

Основну и средњу школу завршила у Београду

2003 дипломирала на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду

2007 магистар физичкохемијских наука, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

2010 доктор физичкохемијских наука, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду

### **ИСТРАЖИВАЧКА ИНТЕРЕСОВАЊА**

Хемијски извори струје. Литијум-јонске батерије са органским и неорганским електролитом. Различите методе синтезе материјала који се могу користити као електродни материјали (сол-гел метода, хидротермална метода, реакција у чврстом стању). Гориве ћелије.

### **НАГРАДЕ И СТИПЕНДИЈЕ**

1999./2003. године: стипендиста Министарства за просвету и спорт Републике Србије

2003. године: једнократна стипендија Амбасаде Краљевине Норвешке

новембар 2003.-април 2005. године: стипендиста Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије на Факултету за физичку хемију

2004. године: добитник Специјалног признања Српског хемијског друштва

2007. године: награда за најбољи магистарски рад између две конференције на међународној конференцији YUCOMAT 2007

2010. године: награда за најбољи постер на XLVIII саветовању Српског хемијског друштва у Новом Саду

2010. године: сребрна медаља са ликом Николе Тесле на изложби проналазача Београда

2010. године: награда за најбољи докторски рад између две конференције на међународној конференцији YUCOMAT 2010

### **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

-2003.-2005. године: стипендиста Министарства за науку и технологије Републике Србије, Факултет за физичку хемију, Београд

-Јул 2005. - децембар 2008. године: асистент приправник, Факултет за физичку хемију, Београд

-две године (школске 2007./2008. и 2008./2009.) радила на месту асистента на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду на предмету Физичка хемија

-од децембра 2008. године: асистент, Факултет за физичку хемију, Београд

- од 2012. године доцент

### **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА**

2004.-2006. године: пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије број 1399

2006.-2008. године: међународни пројекат: Agreement on Research Cooperation on the Electode Materials for Lithium Polymer Batteries, (Varta Microbattery GmbH / University of Belgrade - Faculty of Physical Chemistry).

2006.-2010. године: пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије број 142047

Од 2011. године: Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије број ИИИ45014

2013-2014 координатор билатералног пројекта између Србије (Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију) и Португала (IST-ID): Оксиди прелазних метала као електродни материјали за литијум јонске батерије

## ПУБЛИКАЦИЈЕ

1. César A.C. Sequeira, Biljana Šljukic, Milica Vujkovic, Ivana Stojkovic Simatovic, Luis Amaral and Diogo M.F. Santos, "Developments in secondary batteries", Chapter 12, In: ENERGY, SCIENCE & TECHNOLOGY- FUEL CELLS AND BATTERIES, Vol. 10, Ed. J.N. Govil, Studium Press LLC, USA, ISBN 1-62699-071-9, pp. 271-313. (2015).
2. Miloš Milović, Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, Robert Dominko, Ivana Stojković Simatović, Bojan Jokić, Dragan Uskoković, The use of methylcellulose for the synthesis of  $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4/\text{C}$  composites, *Cellulose* 23, (2016), 239-246.
3. Nikola Cvjetičanin, Ivana Stojković, Miodrag Mitrić, Slavko Mentus, „Cyclic voltammetry of  $\text{LiCr}_{0.15}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4$  in an aqueous  $\text{LiNO}_3$  solution”, *Journal of Power Sources*, 2 (2007) 1117-1120.
4. Mirjana Mališić, Aleksandra Janošević, Biljana Šljukić Paunković, Ivana Stojković, Gordana Ćirić-Marjanović, Exploration of  $\text{MnO}_2/\text{carbon}$  composites and their application to simultaneous electroanalytical determination of  $\text{Pb(II)}$  and  $\text{Cd(II)}$ , *Electrochimica Acta*, 74 (2012) 158–164.
5. M.Vujković, I. Stojković, M. Mitrić, N. Cvjetičanin, S. Mentus, Hydrothermal synthesis of  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$  nanostructured composites: morphology and electrochemical performance, *Materials Research Bulletin*, 48 (2013) 218-223.
6. M. Vujković, I. Stojković, N. Cvjetičanin, S. Mentus, Gel-combustion synthesis of  $\text{LiFePO}_4$  composite with improved capacity retention in aerated aqueous electrolyte solution, *Electrochimica Acta*, 92 (2013) 248-256.
7. Milica Vujković, Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, Ivana Stojkovic, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, The  $\text{LiFe}_{(1-x)}\text{V}_x\text{PO}_4/\text{C}$  composite synthesized by gel-combustion method, with improved rate capability and cycle life in aerated aqueous solutions, *Electrochimica Acta*, 109 (2013) 835-842.
8. M. Vujković, B. Šljukić Paunković, I. Stojković Simatović, M. Mitrić, C.A.C. Sequeira, S. Mentus, Versatile insertion capability of  $\text{Na}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8$  nanobelts in aqueous electrolyte solutions, *Electrochimica Acta*, 147 (2014), 167-175.
9. M. Vujković, I. Pašti, I. Stojković Simatović, B. Šljukić, M. Milenković, S. Mentus, The influence of intercalated ions on cyclic stability of  $\text{V}_2\text{O}_5/\text{graphite}$  composite in aqueous electrolytic solutions: experimental and theoretical approach, *Electrochimica Acta*, 176 (2015), 130-140.
10. Sanja Milošević, Ivana Stojković, Miodrag Mitrić, Nikola Cvjetičanin, High performance of solvothermally prepared  $\text{VO}_2(\text{B})$  as an anode for aqueous rechargeable lithium batteries, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80 (2015) 685–694.

11. Aleksandar Jović, Aleksandar Đorđević, Maria Čebela, Ivana Stojković Simatović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, Composite zeolite/carbonized polyaniline electrodes for p-nitrophenol sensing, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 778, (2016), 137–147.
12. I. Stojković, A. Hosseinmardi, D. Jugović, M. Mitrić, N. Cvjetičanin, „Rapid Synthesis of  $\text{LiCr}_{0.15}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4$  by Glycine-nitrate Method”, *Solid State Ionics*, 177 (2006), 847-850.
13. Ivana Stojković, Nikola Cvjetičanin, Igor Pašti, Miodrag Mitrić, Slavko Mentus, „Electrochemical behaviour of  $\text{V}_{205}$  xerogel in aqueous  $\text{LiNO}_3$  solution”, *Electrochemistry Communications*, 11(2009), 1512-1514.
14. Ivana Stojković, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus, „The improvement of the Li-ion insertion behaviour of  $\text{Li}_{1.05}\text{Cr}_{0.10}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4$  in an aqueous medium upon addition of vinylene carbonate”, *Electrochemistry Communications*, 12 (2010), 371-373.
15. Ivana Stojkovic, Nikola Cvjeticanin, Miodrag Mitric, Slavko Mentus, „Electrochemical properties of nanostructured  $\text{Li}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8$  in aqueous  $\text{LiNO}_3$  solution”, *Electrochimica Acta*, 56 (2011), 6469-6473.
16. Sanja Milošević, Ivana Stojković, Sandra Kurko, Jasmina Grbović Novaković, Nikola Cvjetičanin, „The simple one-step solvothermal synthesis of nanostructured  $\text{VO}_2(\text{B})$ ”, *Ceramics International*, 38 (2012), 2313–2317.
17. Senčanski Jelena V., Vujković Milica J., Stojković Ivana B., Majstorović Divna M., Bajuk-Bogdanović Danica V., Pastor Ferenc T., Mentus Slavko V., Recycling of  $\text{LiCo}_{0.59}\text{Mn}_{0.26}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$  cathodic material from spent Li-ion batteries by the method of the citrate gel combustion, *Hemijska industrija*, 71 (2017), 211–220.
18. I. Stojković, N. Cvjetičanin, S. Marković, M. Mitrić and S. Mentus, „Electrochemical Behaviour of  $\text{V}_2\text{O}_5$  Xerogel and  $\text{V}_2\text{O}_5$  Xerogel/C Composite in an Aqueous  $\text{LiNO}_3$  and  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  Solutions”, *Acta Physica Polonica Series A*, 117 (2010) 837-840.
19. Vujković Milica, Cvjetičanin Nikola, Gavrilov Nemanja, Stojković Ivana, Mentus Slavko, „Electrochemical behavior of nanostructured  $\text{MnO}_2/\text{C}$  (Vulcan®) composite in aqueous electrolyte  $\text{LiNO}_3$ ”, *Hemijska industrija*, 65 (2011) 287–293.
20. Biljana Šljukić, Ivana Stojković, Nikola Cvjetičanin, Gordana Ćirić-Marjanović, „Hydrogen peroxide sensing at  $\text{MnO}_2/\text{carbonized}$  nanostructured polyaniline electrode”, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85 (2011) 2406-2409.
21. I. Stojkovic, N. Cvjeticanin and S. Mentus, „Improvement of the cycle life of composite xerogel  $\text{V}_2\text{O}_5/\text{C}$  in aqueous  $\text{LiNO}_3$  solution”, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85 (2011) 2344-2348.

## ПАТЕНТИ

1. Litijum-jonska baterija tipa  $\text{LiMn}_2\text{O}_4 / \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{LiNO}_3 / \text{V}_2\text{O}_5$  sa vodenim elektrolitičkim rastvorom, broj prijave P-2008/0486
2. Vodena litijum-jonska baterija tipa  $\text{Li}_{1.05}\text{Cr}_{0.10}\text{Mn}_{1.85}\text{O}_4 / \text{LiNO}_3 / \text{V}_2\text{O}_5$  sa dodatkom aditiva vinilen karbonata (VC), broj prijave P-2009/0274
3. Litijum-jonska baterija  $\text{LiMn}_2\text{O}_4/\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{LiNO}_3/\text{Li}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8$  sa vodenim elektrolitičkim rastvorom, broj prijave P-2011/0105
4. Kompozit  $\text{LiFe}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{PO}_4/\text{C}$  kao elektrodni materijal za sekundarne litijum- jonske baterije sa vodenim elektrolitičkim rastvorom, broj prijave P-2012/0243