



Mila Krstajić Pajić, MSc

Istraživač saradnik

Profesionalno iskustvo Obласти interesovanja Projekti Izabrane publikacije

Adresa: Njegoševa 12, 11000 Beograd 6, Srbija, PAK 125213, Laboratorija - Tehnološko-Metalurški fakultet, Karnegijeva 4, III sprat, soba 305

Telefon: 0113370389

Faks: 0113370389

Mobilni telefon: 0641969156

Elektronska pošta: mila@ihtm.bg.ac.rs

Obrazovanje: **2012** Diplomirani inženjer tehnologije – hemijski inženjer, Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu
2013 Master inženjer tehnologije, Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Zvanja: **2013** Istraživač pripravnik
2014 Istraživač saradnik

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo
International Society of Electrochemistry

Profesionalno iskustvo: **2012** Stručna praksa IAESTE, EControl-Glas GmbH & Co. KG, Plauen, Nemačka
2013 Stručna praksa IAESTE, Imperial College London, Energy Futures Laboratory
2013 – IHTM – Centar za elektrohemiju

Obласти interesovanja: Razvoj i elektrohemijiska karakterizacija katalizatora za gorive spregove
Kinetika elektrohemijiskih reakcija
Elektrohemijiska zaštita metala od korozije
Elektrohromizam

Znanje jezika: Engleski, francuski, nemački

Najznačajniji projekti: **Osnovna istraživanja:**
2013 – Nov pristup u dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije (OI 172060), Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Izabrane publikacije: **Publikovani radovi:**

- Mila N. Krstajić Pajić**, Sanja I. Stevanović, Vuk V. Radmilović, Aleksandra Gavrilović-Wohlmuther, Velimir R. Radmilović, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Shape evolution of carbon supported Pt Nanoparticles: From synthesis to application", *Applied Catalysis B: Environmental* **196** (2016) 174-184
- Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Jelena R. Rogan, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Formic Acid Electrooxidation on Carbon Supported Platinum Catalysts with Preferential Plane Orientation", *Technics special edition* (2015) 9-14
- M. N. Krstajić**, M. D. Obradović, B. M. Babić, V. R. Radmilović, U. Č. Lačnjevac, N. V. Krstajić, S. Lj. Gojković: "Electrochemical oxidation of methanol on Pt/(RuxSn1-x)O2", *J. Serb. Chem. Soc.* **78** (2013) 1703-1716

Saopštenja:

- Mila Krstajić**, Uroš Lačnjevac, Marko Janković, Dejan Đukić, Ljiljana Gajić Krstajić, Borka Jović, Vladimir Jović, Nedeljko Krstajić, "Pitting corrosion of carbon steel DIN 17175 used as evaporator tubing material in sugar production technology", XVII Yucorr, Tara Mountain, Serbia, Book of Abstracts, UISKOZAM, Belgrade, pp. 60-61, ISBN 978-86-82343-22-6
- Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Vuk V. Radmilović, Aleksandra Gavrilović Wohlmuther, Velimir R. Radmilović, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Shape Evolution of Carbon Supported Pt Catalyst for PEMFC", Seventeenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, 2015, Programme and the Book of Abstracts, Materials Research Society of Serbia, pp. 78, P.S.C. 4, ISBN 978-86-919111-0-2
- Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Vuk V. Radmilović, Jelena R. Rogan, Aleksandra Gavrilović Wohlmuther, Velimir R. Radmilović, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Shape Controlled,

Carbon Supported Pt Anodic Catalysts for DFAFC", 5th RSE-SEE, Pravets, Bulgaria 2015, Program and the Book of Abstracts, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, pp.78-79, ESC-O-18, ISBN 978-954-92483-4-0

7. **Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Elektrohemijska karakterizacija Pt/C katalizatora sintetizovanih mikroemulzionom metodom pomoću oksidacije adsorbovanog CO", 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2015, Program i kratki izvodi radova, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, str.41, EH P 11, ISBN 978-86-7132-056-6
 8. Sanja I. Stevanović, **Mila N. Krstajić**, Vladislava M. Jovanović, "In situ ECAFM proučavanje morfologije platinskih katalizatora", 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2015, Program i kratki izvodi radova, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, str.38, EH P 8, ISBN 978-86-7132-056-6
 9. **Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Formic acid electrooxidation on carbon supported platinum catalyst with preferential plane orientation", Thirteenth Young Researchers Conference – Materials and Engineering, Belgrade 2014, Program and the book of abstracts, pp. 35, ISBN 978-86-803212-30-1, COBISS.SR-ID 211670028
 10. **Mila N. Krstajić**, Sanja I. Stevanović, Dušan V. Tripković, Jelena R. Rogan, Nedeljko V. Krstajić, Snežana Lj. Gojković, Vladislava M. Jovanović, "Platinum nanoparticles prepared by water in oil microemulsion method", Sixteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro 2014, Programme and the Book of Abstracts, Materials Research Society of Serbia, pp. 68
 11. **M. N. Krstajić**, V. Yufit, N. P. Brandon: "Nafion membrane humidity monitoring and fault detection in PEMFC", Twelfth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, pp.32, Belgrade, 2013
 12. **M. N. Krstajić**, M. D. Obradović, B. M. Babić, V. R. Radmilović, U. Č. Lačnjevac, N. V. Krstajić, S. Lj. Gojković: "RuO₂-SnO₂ as a Pt catalyst support in methanol electrooxidation reaction", ICOSECS 8, Book of Abstracts, pp. 119, Belgrade, 2013
 13. **M.N. Krstajić**, Tais S. Francisco, "Electrochromism – application in a smart window technology", Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Zbornik radova str. 120, i Kratki izvodi radova str. 119, Beograd, oktobar 2012
-