

# Životopis

## HRZZ obrazac

### OSOBNI PODATCI

Ime i prezime	<b>ŽELJKA PETROVIĆ</b>
Titula	Dr. sc, viša znanstvena suradnica (2017)
Godina i ustanova stjecanja doktorata	2008. Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
E-adresa	<a href="mailto:zpetrov@irb.hr">zpetrov@irb.hr</a>
Osobna mrežna stranica	<a href="http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=268491">http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=268491</a> <a href="https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=268491">https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=268491</a>
Google Znalac	<a href="https://scholar.google.hr/citations?user=OQoEYhEAAA&amp;hl=hr">https://scholar.google.hr/citations?user=OQoEYhEAAA&amp;hl=hr</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7609-7863">https://orcid.org/0000-0001-7609-7863</a>
Državljanstvo	hrvatsko
Mjesto rođenja	Zagreb

### RADNO ISKUSTVO<sup>1</sup>

(KRONOLOŠKI\*)

Datumi (od – do)	06.02.2013. – ...
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za kemiju materijala, Laboratorij za sintezu novih materijala
Naziv radnog mjesta	Znanstvena suradnica
Područje rada	-Sinteza i karakterizacija metalnih oksida -Elektroispredanje-metoda sinteze nanovlakana
Datumi (od – do)	01.12.2003. – 30.04.2012.
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zavod za elektrokemiju
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak: 01.12.2003. - 30.04.2008. Asistent: 01.05.2008. – 31.12.2008. Viši asistent: 01.01.2009. – 30.04.2012.
Područje rada	-Modifikacija površina metala/slitina tankim anorganskim (oksidnim) i organskim (samoorganizirajući monoslojevi) filmovima – elektrokemijska i površinska karakterizacija -Korozija (degradacija) metalnih materijala i zaštita od korozije -Mehanizam i kinetika procesa na međufaznim granicama čvrsto elektrolit

### ŠKOLOVANJE<sup>2</sup>

(KRONOLOŠKI)

Datum	2017.
Zvanje	Viša znanstvena suradnica
Datum	2010.
Zvanje	Znanstvena suradnica
Datum	2004. - 2008.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

<sup>1,2,3</sup> Molimo po potrebi dodajte redove kako biste unijeli sve podatke

\* sve podatke u dokumentu navesti kronološki - od najnovijeg prema najstarijem

Zvanje	Doktorica znanosti područje: Prirodne znanosti; polje: Kemija; grana: Fizikalna kemija
Datum	1997. - 2003.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Zvanje	Diplomirana kemijska inženjerka
Datum	1993. – 1997.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Gornjogradska gimnazija – opća gimnazija
Zvanje	Srednja stručna sprema

**USAVRŠAVANJE**

(KRONOLOŠKI)

Godina	05.-11. 07. 2010.
Mjesto	Ljubljana, Slovenija
Ustanova	Institut Jozef Štefan, Odsek za fizikalno in organsko kemijo, Dr.sc. Ingrid Milošev
Područje	XPS karakterizacija površine Nitinola modificirane anodnim oksidnim filmovima i samoorganizirajućim filmovima fosfonskih kiselina

**JEZICI**

<b>MATERINSKI JEZIK</b>	Hrvatski
<b>ENGLJSKI JEZIK</b>	
Govori	Dobro
Piše	Dobro
Čita	Dobro

**DRUGI STRANI JEZICI<sup>3</sup>**

Jezik	Njemački jezik
Govori	Dobro
Piše	Dobro
Čita	Dobro

**ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI**

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

2017.-2020: istraživač-suradnik  
 „Nastajanje i svojstva 1D  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostruktura dopiranih odabranim metalnim ionima“  
 (IP-2016-06-8254), financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditelj: Dr.sc. M. Ristić)

2014.-2019.: istraživač-suradnik  
 Infrastrukturni EU projekt „Centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore (CEMS, voditelj:  
 Dr.sc. M. Ivanda)

2016.-2017.: istraživač-suradnik  
 "Istraživanje antioksidacijskih svojstava ekstrakta smilja (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don) kao inhibitora korozije metala", (voditelj: dr. sc. Zora Pilić, izv. prof., Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno matematičkih i odgojnih znanosti, Bosna i Hercegovina)

2015.-2017.: istraživač-suradnik  
 Bilateralno hrvatsko-kineski projekt: „Synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles and nanofibers and their application in environmental catalysis“,  
 (voditelji: dr.sc. M. Ristić, RH i Prof.dr.sc. J. Wang, Dalian Institute of Chemical Physics, Kina)

2013.-2015.: istraživač – suradnik  
 „Sinteza i mikrostruktura metalnih oksida i oksidnih stakala“  
 Voditelj: dr.sc. M. Ristić  
 Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH

2010.-2011.: istraživač – suradnik  
 Bilateralni slovensko-hrvatski projekt: „Bioinženjerski metalni materijali i funkcionalne prevlake za medicinsku primjenu“,  
 Voditelj hrvatskog dijela projekta: dr.sc. Z. Grubač, KTF, Split  
 Voditelj slovenskog dijela projekta: dr.sc. I. Milošev, IJS, Ljubljana  
 Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH

2007.-2012.: istraživač – suradnik  
 „Novi materijali i katalizatori za održive tehnologije“,  
 Voditelj: prof.dr.sc. M. Metikoš-Huković  
 Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH

2003.-2006.: istraživač – suradnik  
 „Novi materijali i katalizatori za održive tehnologije“,  
 Voditelj: prof.dr.sc. M. Metikoš-Huković  
 Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH

#### NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA )

##### Dodiplomska nastava po Bolonji, FKIT, Zagreb – vježbe

*Elektrokemija*, smjer PK:

šk. god.: 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012.

*Elektrokemija*, smjer KIM:

šk. god.: 2006/2007., 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2011/2012.

*Elektrokemijsko i korozijsko inženjerstvo*, smjer PK:

šk. god.: 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012.

*Kemijsko-tehnološke vježbe*, smjer PK:

šk.god.: 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012.

##### Dodiplomska nastava po Bolonji, FKIT, Zagreb – seminari

*Elektrokemija*, smjer PK:

šk.god.: 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012.

*Elektrokemija*, smjer KIM:

šk.god.: 2006/2007., 2007/2008., 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012.

##### Diplomska nastava po Bolonji, FKIT, Zagreb – vježbe

*Elektrokemijsko inženjerstvo i proizvodi*, smjer KI:

šk. god.: 2010/2011., 2011/2012.

##### Dodiplomska i diplomska nastava na FKITu, Zagreb, po starom programu – vježbe:

*Elektrokemija*, šk.god.: 2003/2004., 2004/2005., 2005/2006., 2006/2007.

*Elektrokemijski organski procesi*, šk.god.: 2003/2004.

*Elektrokemijsko inženjerstvo*, šk.god.: 2007/2008.

*Elektrokemijski anorganski procesi*, šk.god.: 2007/2008.

*Kemijsko-tehnološke vježbe*, šk.god.: 2003/2004., 2004/2005., 2006/2007.

*Seminari:*

*Elektrokemija*, šk.god.: 2006/2007.

##### Poslijediplomska nastava - vježbe

Voditeljstvo vježbi iz sljedećih kolegija:

##### 1. Odabrana poglavlja elektrokemije

Znanstveni poslijediplomski doktorski studij, smjer: Fizikalna kemija,

Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

2. *Mehanizmi elektrokemijske korozije i zaštite materijala*

Znanstveni poslijediplomski doktorski studij, smjer: Inženjerska kemija, FKIT, Zagreb

3. *Odabrana poglavlja elektrokemije,*

Sveučilišni interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij Korozija i zaštita, FKIT, Zagreb

**MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA  
I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA  
(KRONOLOŠKI)**

Neposredno voditeljstvo pri izradi diplomskih i drugih studentskih radova:

Završni rad

2016.: Ivan Šajnović, *Sinteza i karakterizacija ZnO nanostruktura*, diplomski rad, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Marijana Kraljić Roković)

Diplomski radovi

2018.: Ivan Šajnović, *Utjecaj metode kemijske sinteze na svojstva nanostrukturnih oksida cinka*, diplomski rad, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Marijana Kraljić Roković)

2007.: Dijana Graovac, *Nanostrukturirani organski filmovi na metalima: sinteza i karakterizacija*, diplomski rad, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2006.: Ivana Mišković, *Sinteza i karakterizacija samoorganizirajućih monoslojeva alkantiola na zlatu*, diplomski rad, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2006.: Damir Posavec, *Modificiranje površine metala nanostrukturiranim samoorganizirajućim monoslojem alkantiola*, diplomski rad, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

Drugi studentski radovi

2007.: Dijana Graovac, *Elektrificirana granica faza čvrsto/elektrolit*, Kemijsko-tehnološke vježbe, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2006.: Zoran Čeralinac, *Kinetika reakcije redukcije kisika i oksidacije vodika na Pt-katalizatoru*, Kemijsko-tehnološke vježbe, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2005.: Ivana Mišković, *Modificiranje površine metala samoorganizirajućim monoslojevima tiola*, Kemijsko-tehnološke vježbe, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2004.: Damir Posavec, *Modifikacija elektrodne površine formiranjem novih faza*, Kemijsko-tehnološke vježbe, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

2004.: Damir Posavec, *Ugljična nanovlakna u istraživanju formiranja novih vodljivih faza*, rad nagrađen Rektorovom nagradom, FKIT, Zagreb (voditelj: prof.dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković)

**NAGRADE I PRIZNANJA**

(KRONOLOŠKI)

2011. - Priznanje za rad u kategoriji najboljih postera prezentiranih na XXII. Hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 13.-16. veljače 2011.

Rad:

Ž. Petrović, S. Omanović, M. Metikoš-Huković:

*Samoorganizirajući monoslojevi organskih molekula na metalnim supstratima: fundamentalna i primijenjena istraživanja*

**ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE**

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

2018.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

4<sup>th</sup> *Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, MECAME 2017*, Zadar, Hrvatska, 27-31. 05. 2018.

2017.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

Član organizacijskog odbora *Mini simpozija posvećenog prof. emeriti Mirjani Metikoš-Huković*, Zagreb, Hrvatska, 14.12.2017.

3<sup>rd</sup> *Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, MECAME 2017*, Jerusalem, Israel, 05.-07.06.2017.

2016.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

2<sup>nd</sup> *Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, MECAME 2016*, Cavtat, Hrvatska, 31.05.-03.06.2016.

2015.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

*Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, MECAME 2015*, Zadar, Hrvatska, 07.-10.06.2015.

2013.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

*International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME 2013*, Opatija, Hrvatska, 01.-06.09.2013.

2006.: Član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa:

13<sup>th</sup> *Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Zagreb, Hrvatska, 5.-8.07.2006.

#### ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

2010.- ... Član International Society of Electrochemistry (ISE)  
 2008.- ... Član Electrochemical Society (ECS)  
 2003.- ... Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)

#### POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

2017.-... Član uredništva znanstvenog časopisa *Innovations in Corrosion and Materials Science (ICMS)*, Bentham Science

2013.-... Član Znanstvenog vijeća za kemiju Instituta Ruđer Bošković

2016.- Član Povjerenstva za odabir najbolje publikacije Zavoda za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković

Član Ispitnih povjerenstava za obranu završnih radova:

- *Elektrokemijsko određivanje antioksidativnog kapaciteta metodom cikličke voltametrije na makro i mikroelektrodama*, Ivana Haramustek, FKIT, Zagreb, 23.07.2010.

- *Ispitivanje otpornosti različitih vrsta nehrđajućih čelika u morskoj vodi naspram jamičaste korozije*, Andrea Hadžiev, FKIT, Zagreb, 21.09.2009.

- *Organski poluvodiči: tanki filmovi modificiranih vodljivih polimera*, Iris Barbarić, FKIT, Zagreb, 24.09.2009.

Član Ispitnih povjerenstava za obranu diplomskih radova:

- *Procjena svojstava međupovršine u PS/PU mješavinama*, Dinko Ante Vuletić, FKIT, Zagreb, 27.01.2012.

- *Mehanička i toplinska svojstva PP/PS/SiO<sub>2</sub> polimernih mješavina*, Josip Rimac, FKIT, Zagreb, 27.01.2012.
- *Mjerenja u sustavima katodne zaštite pod utjecajem lutajućih struja*, Filip Stojić, FKIT, Zagreb, 28.09.2011.
- *Korozijska stabilnost materijala u rashladnim sustavima s morskom vodom*, Sonja Kaplar, KIT, Zagreb, 27.09.2010.
- *Utjecaj temperature na pseudokapacitivna svojstva rutenijevog oksida*, Marija Kiseljak, FKIT, Zagreb, 26.05.2010.
- *Modeliranje svojstava PE kompozita*, Vivien Vilenica, FKIT, Zagreb, 24.05.2010.
- *Priprava i elektrokem. svojstva visokoučinkovitih elektrodnih materijala za izradu elektrokem. kondenzatora visokog kapaciteta*, Martina Jambrec, FKIT, Zagreb, 31.03.2010.
- *Promjena svojstva PVAc kompozita obradom površine silika punila*, Nives Vinceković, FKIT, Zagreb, 18.12.2008.

Član Povjerenstava za ocjenu i obranu teme doktorskog rada:

2016.-*Dugolančane organske kiseline kao inhibitori korozije čelika i legura bakra u prirodnim vodama*, Ekatarina Kristan Mioč, FKIT, Zagreb, 10.02.2016.

2016.-*Sinteza grafenovog oksida i reduciranog grafenovog oksida te njihova površinska modifikacija za primjenu u superkondenzatorima*, Denis Sačer, FKIT, Zagreb, 10.02.2016.

2015.-*Primjena samoorganizirajućih monoslojeva organskih kiselina u zaštiti metala od korozije u morskoj vodi*, Zana Hajdari, FKIT, Zagreb, 20.11.2015.

2014.-*Primjena samoorganizirajućih monoslojeva organskih kiselina u zaštiti metala od korozije u morskoj vodi*, Zana Hajdari, FKIT, Zagreb, 10.02.2014.

#### ZNANSTVENI RADOVI

(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; **POTREBNO JE NAVJESTI H<sup>2</sup> INDEKS I UKUPNU CITIRANOST**)

Citiranost: 451, h-index: 13 (Scopus)  
491; h-index: 14 (Google Scholar)

#### Uredničke knjige

1. *Book of abstract of the 4<sup>th</sup> Mediterranean Conference on the Applications of the Moessbauer Effect - MECAME 2018*, Ristić, Mira; Petrović, Željka; Androš Dubraja, Lidija; Krehula, Stjepko (ur.), Zagreb : Institut Ruđer Bošković, 2018 (zbornik).

2. *Book of abstract of the 3<sup>rd</sup> Mediterranean Conference on the Applications of the Moessbauer Effect - MECAME 2017*, Felner, Israel; Ristić, Mira; Petrović, Željka; Krehula, Stjepko (ur.), Jerusalem, Israel : Institut Ruđer Bošković, 2017 (zbornik).

3. *Book of abstracts of the 2<sup>nd</sup> Mediterranean conference on the applications of the Mössbauer effect MECAME 2016*, M. Ristić, Ž. Petrović, S. Krehula (ur.), Zagreb, Institut Ruđer Bošković, 2016, (zbornik).

4. *Book of abstracts of the Mediterranean conference on the applications of the Mössbauer effect MECAME 2015*, M. Ristić, Ž. Petrović, S. Krehula (ur.), Zagreb, Institut Ruđer Bošković, 2015, (zbornik).

5. *Book of abstracts of the International conference on the applications of the Mössbauer effect - ICAME 2013*, S. Musić, M. Ristić, S. Krehula, Ž. Petrović (ur.), Zagreb, Institut Ruđer Bošković,

2013, (zbornik)

Current Contents publikacije u zadnjih 5 godina:

1. G. Radić, I. Šajnović, Ž. Petrović, M. Kraljić Roković,  
*Reduced Graphene Oxide/a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fibres as Active Material for Supercapacitor Application*  
*Croatia Chemica Acta* 91 (2018) 481-490.
2. Ž. Petrović, M. Ristić, S. Musić,  
*The effect of sodium polyanethol sulfonate on the precipitation of zinc oxide*  
*Journal of alloys and compounds* 694 (2017) 1331-1337.
3. Ž. Petrović, M. Ristić, M. Marciuš, M. Ivanda, V. Đurina, S. Musić  
*Hydrothermal processing of electrospun fibers in the synthesis of 1D ZnO nanoparticles*  
*Materials Letters* 176 (2016) 278-281.
4. Ž. Petrović, M. Ristić, M. Marciuš, B. Sepiol, H. Peterlik, M. Ivanda, S. Musić,  
*Formation of RuO<sub>2</sub> nanoparticles by thermal decomposition of Ru(NO)(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>*  
*Ceramics International* 41 (2015) 7811-7815.
5. Ž. Petrović, M. Ristić, S. Musić, M. Fabián,  
*Nano/microstructure and optical properties of ZnO particles precipitated from zinc acetylacetonate*  
*Journal of Molecular Structure* 1090 (2015) 121-128.
6. Ž. Petrović, M. Ristić, S. Musić, B. Sepiol, H. Peterlik,  
*The formation of ZnO nanoparticles from zinc gluconate*  
*Ceramics International* 41 (2015) 4975-4981.
7. M. Ristić, M. Marciuš, Ž. Petrović, M. Ivanda, S. Musić,  
*Formation and characterization of ribbon-like RuO<sub>2</sub>/Ru fibers*  
*Materials Letters* 156 (2015) 142-145.
8. M. Ristić, M. Marciuš, Ž. Petrović, M. Ivanda, S. Musić,  
*The Influence of Experimental Conditions on the Formation of ZnO Fibers by Electrospinning*  
*Croatia Chemica Acta* 87 (2014) 315-320.
9. Ž. Petrović, M. Ristić, S. Musić,  
*Development of ZnO microstructures produced by rapid hydrolysis of zinc acetylacetonate*  
*Ceramics International* 40 (2014) 10953-10959. IF =2.086 (2013)
10. M. Ristić, M. Marciuš, Ž. Petrović, S. Musić,  
*Dependence of NiO microstructure on the electrospinning conditions*  
*Ceramics International* 40 (2014) 10119-10123. IF =2.086 (2013)
11. I. Milošev, M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,  
*Influence of preparation methods on the properties of self-assembled films of octadecylphosphonate on Nitinol: XPS and EIS studies*  
*Materials Science and Engineering C* 32 (2012) 2604-2616. IF = 2.404 (2012), kvartil: Q2;
12. Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković, R. Peter, M. Petravić,  
*Surface Modification of Iron for Corrosion Protection: Kinetics of Anodic Film Formation and Electroreduction*  
*International Journal of Electrochemical Science* 7 (2012) 9232-9247.
13. Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković, R. Babić,  
*The electrochemical transfer reactions and the structure of the iron|oxide layer|electrolyte interface,*  
*Electrochimica Acta* 75 (2012) 406-413.



Znanstveni radovi, recenzirani, objavljeni u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama:

1. D. Posavec, Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković,  
Application of Carbon Fiber Microelectrodes in electrochemical investigations,  
*Scientific Paper of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology* 10  
(2004) 93-102.
2. Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković, S. Omanovic, M. Leskovac,  
Structural and Protecting Properties of Functional Organic Coatings on Copper,  
*ECS Transactions* 28 (2010) 51-63.

Znanstveni radovi, recenzirani, objavljeni u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa:

1. N. Lajci, M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,  
*Corrosion inhibition of armco iron in hydrochloric acid solution by new imidazole derivatives,*  
*12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2012 Conference Proceedings, Vol. 5., 2012, 207-214., DOI: 10.5593/SGEM2012/S20.V5029*
2. N. Lajci, M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,  
*The mechanism of transpassive dissolution of ASS N25 austenitic stainless steel in sulphuric acid solution,*  
*12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2012 Conference Proceedings, Vol. 2., 2012, 313-324., DOI: 10.5593/SGEM2012/S02.V2041*
3. D. Posavec, Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković,  
Application of Carbon Fiber Microelectrodes in Electrochemical Investigations,  
11th Young Investigators` Seminar on Analytical Chemistry, Graz, Austrija, 30.06.- 03.07.  
2004., *Proceedings*, p.26-33.
4. Ž. Petrović, Z. Čeralinac, Z. Grubač, M. Metikoš-Huković,  
Impedance Spectroscopy and Electroanalytical Studies of Double Layer at Solids,  
*YISAC 07 Proceedings* Pardubice: University of Pardubice, Czech Republic, p. 141-146.

Znanstveni radovi, recenzirani, objavljeni u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa:

1. D. Posavec, Ž. Petrović, S. Omanović, M. Metikoš-Huković,  
Copper surface modification with a self-assembled monolayer  
*Zbornik radova, 4. hrvatski simpozij o elektrokemiji, Hrvatska, Primošten, 28.05.-1.06. 2006., p. 199-203.*
2. J. Piljac, S. Martinez, T. Stipčević, Ž. Petrović, M. Metikoš-Huković,  
Determination of the Phenolic Content of Croatian Wines Using Cyclic Voltammetry,  
*Zbornik radova, 3. hrvatski simpozij o elektrokemiji, Hrvatska, Dubrovnik, 30.05.-3.06. 2004., p. 81-84.*

## DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNICA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

Održana javna predavanja u zemlji i inozemstvu:

- 08.07.2010.: Predavanje „Modificiranje površina samoorganizirajućim monoslojevima organskih molekula“, Institut Jozef Štefan, Odsek za fizikalno in organsko kemijo-K3, Ljubljana, Slovenija
- 08.02.2008.: Predavanje „Nanostrukturirani samoorganizirajući organski filmovi“, Končar Institut za elektrotehniku, Zagreb, u sklopu suradnje FKITA i Končar instituta

## DODATNI PODATCI I NAPOMENE

Rješavanje realnih problematika iz užeg područja djelovanja/struke:

1. M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,



Ispitivanje korozijske otpornosti čelične žice u termalnoj vodi Varaždinskih Toplica  
Arheološki muzej, Zagreb, 2011., elaborat

2. M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,  
*Ispitivanje utjecaja dodatka na koroziju betonske armature,*  
Institut građevinarstva Hrvatske, Zagreb, 2006., elaborat

3. M. Metikoš-Huković, Ž. Petrović,  
*Analiza limenki Vegete,*  
Podravka d.d., Koprivnica, 2005., elaborat