



Dr. Dušan Tripković

Naučni savetnik



Profesionalno iskustvo **Oblasti interesovanja** **Projekti** **Izabrane publikacije**

Adresa: Njegoševa 12, 11000 Beograd, Srbija
Telefon: 0113370389
Faks: 0113370389
Mobilni telefon: 0641380874
Elektronska pošta: dusan@ihtm.bg.ac.rs

Obrazovanje: **2003** Diplomirani inženjer tehnologije, Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu
2005 Magistar tehničkih nauka, Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu
2008 Doktor tehničkih nauka, Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Zvanja: **2003** istraživač pripravnik
2006 istraživač saradnik
2009 viši naučni saradnik
2013 naučni savetnik

Članstva u društvima: International Society of Electrochemistry
Srpsko hemijsko društvo

Profesionalno iskustvo: **2001** Stručna praksa - Haldor Topsoe, Kopenhagen, Danska
2003-2005 izrada magistarske teze - Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science, Krakov, Poljska
2005-2015 Stručna praksa - Argonne National Laboratory, Čikago, SAD
2003 - IHTM - Centar za elektrohemiju

Oblasti interesovanja: Površinska karakterizacija materijala korišćenjem elektrohemijskih, spektroskopskih i mikroskopskih tehnika
Razvoj katalizatora za gorive spregove

Stručne veštine: Rad na STM i AFM uređaju, rad na SEM uređaju, I-beam litografija

Citiranost: 1472, 06 2016; h index = 17

Znanje jezika: engleski i francuski

Najznačajniji projekti: Međunarodni:

- 2004-2006** Elektrokatalitički procesi na nanočesticama metala platinske grupe, (Jugoslovensko-poljski projekat: IHTM-Centar za elektrohemiju - Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science, Krakow, Poljska)
- 2007-2009** Nove anode za gorive spregove: elektrokatalitički procesi na Pt-Bi legurama (Srpsko-poljski projekat: IHTM-Centar za elektrohemiju - Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science, Krakow, Poljska)

Osnovna istraživanja:

- 2001-2005** Elektrokataliza na nanočesticama: od model sistema do realnih katalizatora (Ministarstvo prosvete i nauke Srbije)
- 2005-2007** Hydrogen energy and hydrogen storage (University of Chicago, Argonne and US Department)
- 2005-2007** Energy Efficiency and Renewable Energy (US Department of Energy)
- 2006-2010** Novi materijali za primenu u gorivim spregovima sa polimernom membranom (Ministarstvo prosvete i nauke Srbije)
- 2009-2011** Energy and Fuels from multifunctional electrochemical interfaces (Basic Energy Science)
- 2011-2015** Nov pristup u dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije (Ministarstvo prosvete i nauke Srbije)

Primenjena istraživanja:

- 2009-2012** Effect of shape of nanoparticles on stability of cathode catalysts for the ORR (Toyota)

Izabrane publikacije: 1. Subbaraman, R., Tripkovic, D., Strmcnik, D., Chang, K.-C., Uchimura, M.ac, Paulikas, A.P., Stamenkovic,

V., Markovic, N.M.

Enhancing hydrogen evolution activity in water splitting by tailoring Li⁺-Ni(OH)₂-Pt interfaces
Science, 334 (6060), pp. 1256-1260, 2011

2. Subbaraman, R., **Tripkovic, D.**, Chang, K.-C., Strmcnik, D., Paulikas, A.P., Hirunsit, P., Chan, M., Greeley, J., Stamenkovic, V., Markovic, N.M.

Trends in activity for the water electrolyser reactions on 3d M(Ni,Co,Fe,Mn) hydr(oxy)oxide catalysts
Nature Materials 11 (6), pp. 550-557, 2012

3. Van Der Vliet, D.F., Wang, C., **Tripkovic, D.**, Strmcnik, D., Zhang, X.F., Debe, M.K., Atanasoski, R.T., Markovic, N.M., Stamenkovic, V.R

Mesostructured thin films as electrocatalysts with tunable composition and surface morphology
Nature Materials 11, (12), pp. 1051-1058, 2012

4. Genorio, B., Strmcnik, D., Subbaraman, R., **Tripkovic, D.**, Karapetrov, G., Stamenkovic, V.R., Pejovnik, S., Marković, N.M.

Selective catalysts for the hydrogen oxidation and oxygen reduction reactions by patterning of platinum with calix[4]arene molecules
Nature Materials 9, (12), Pages 998-1003, 2010

5. Lović, J.D., Tripković, A.V. , Gojković, S.L., Popović, K.D., **Tripković, D.V.**, Olszewski, P., Kowal, A.

Kinetic study of formic acid oxidation on carbon-supported platinum electrocatalyst
Journal of Electroanalytical Chemistry, 581, (2), 1, Pages 294-302, 2005