



# Gavriilo Šekularac

Istraživač saradnik

ResearcherID

Click here to see  
my profile

Profesionalno iskustvo    Oblasti interesovanja    Projekti    Izabrane publikacije

**Adresa:** Centar za elektrohemiju  
Njegoševa 12, prvi sprat, soba 26  
11000 Beograd 6, PAK 125213, Srbija

**Telefon:** 0113640231

**Faks:** 0113640234

**Mobilni telefon:** 0603024897

**Elektronska pošta:** [gavrilo@ihtm.bg.ac.rs](mailto:gavrilo@ihtm.bg.ac.rs)

**Obrazovanje:** 2011 Diplomirani inženjer tehnologije

**Zvanja:** 2012 Istraživač pripravnik  
2014 Istraživač saradnik

**Članstva u društvima:** Srpsko hemijsko društvo  
International Society of Electrochemistry

**Profesionalno iskustvo:** 2012 – 2014 Inovacioni centar tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu d.o.o.  
2014 – danas IHTM – Centar za elektrohemiju

## Nagrade i priznanja:

**Oblasti interesovanja:** Sinteza, ispitivanje i karakterizacija materijala za izradu superkondenzatora  
Elektrohemijski i alternativni izvori električne energije ( superkondenzatori, baterije, solarne ćelije, biogoriva...)  
Mikrotalasna sinteza neorganskih i organskih materijala  
Materijali i sistemi za dobijanje i skladištenje električne energije  
Elektrohemijska kataliza  
Sinteza katalizatora za gorive spregove

**Stručne veštine:** Elektrohemijske eksperimentalne tehnike , rad na IR- spektrofotometru , rad na UV-VIS spektrofotometru, rad na mikrotalasnom reaktoru , rad sa Matlab softverom

## Citiranost:

**Znanje jezika:** Engleski jezik

**Najznačajniji projekti:** **Osnovna istraživanja:**  
2012 – danas  
Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetičkog porekla, Ministarstvo nauke prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije, evidencioni broj projekta - 172013

## Izabrane publikacije: Publikovani radovi:

1. **Gavriilo M. Šekularac**, Jasmina B. Nikolić, Predrag Petrović, branko Bugarski, Boban Đurović, Saša Drmanić" Synthesis, antimicrobial and antioxidative activity of some new isatin derivatives", J. Serb. Chem. Soc. 79 (11) 1347–1354 (2014) doi: 10.2298/JSC140709084S ISSN: 0352-5139
2. S. Drmanić, J. Nikolić, A. Marinković, **G. Šekularac** and B. Jovanović, "The effects of solvents and structure on the electronic absorption spectra of the isomeric pyridine carboxylic acid N-oxides", Chem. Ing. Chem. Eng. Q. 19 (2013) 385-388, doi: 10.2298/CICEQ120326073D, ISSN: 1451-9372
3. S. Drmanić, J. Nikolić, **G. Šekularac**, B. Ranković and B. Jovanović, "The Solvent and Structure Effects on the Electronic Absorption Spectra of the Isomeric Pyridine Carboxylic Acids", J. Appl. Spectrosc. 80 (2013) 839-843, doi: 535.34:547.826/.827, ISSN: 0021-9037

## Saopštenja:

1. **G. Šekularac**, A. Dekanski, V. Panić "Microwave colloidal synthesis of C/RuO<sub>2</sub> supercapacitive composite", PHYSICAL CHEMISTRY 2014 ,12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 2014, Serbia, proceedings, Volume I, pages: 707-710, ISBN 978-86-82475-30-9