



## Dr Ljiljana Rožić

Naučni savetnik

**Adresa:** Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo, Njegoševa 12, Beograd

**Telefon:** (011)2630 213

**Faks:** (011)2637 977

**Elektronska pošta:** ljrozc@nanosys.ihm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** 2008, doktor tehničkih nauka, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet

**Zvanja:** 2014, Naučni savetnik, Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

**Članstva u društvima:** Srpsko hemijsko društvo, Društvo fizikohemičara Srbije

**Profesionalno iskustvo:** 1982 – IHTM – Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu

**Nagrade i priznanja:**

**Oblasti interesovanja:** Hemijsko inženjerstvo, kataliza

**Znanje jezika:** Ruski i engleski jezik

**Najznačajniji projekti:** **Međunarodni:**

**2009 – 2013,** Nanostrukturni termostabilni katalitički sistemi sa niskim hidrodinamičkim otporom za prečišćavanje otpadnih gasova

**Osnovna istraživanja:**

**2006 – 2010,** Sinteza i karakterizacija i testiranje katalitičkih svojstava specijalno dizajniranih materijala, ON 142019

**2010 – 2014,** Dinamika nelinearnih fizičko-hemijskih i biohemijskih sistema sa modeliranjem i predviđanjem njihovog ponašanja pod neravnotežnim uslovima, 172015

**Primenjena istraživanja:**

**2000 – 2005,** TR 67 128

**Top-down projekat:**

**2005 – 2007** Razvoj mineralnih sorbenata na bazi bentonita i sepiolita za primenu u prehrambenoj industriji

**Izabrane publikacije:**

**Publikovani radovi:**

- Lj. Rožić,** S. Petrović, T. Novaković, Ž. Čupić, Ž. Grbavčić, D. Jovanović:  
"Textural and fractal properties of CuO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst supports", *Chemical Engineering Journal*, **120**, (2006) 55 – 61
- T. Novaković, **Lj. Rožić,** S. Petrović, Aleksandra Rosić:  
Synthesis and characterization of acid-activated Serbian smectite clays obtained by statistically designed experiments, *Chemical Engineering Journal*, **137**, (2008) 436-442
- Ljiljana Rožić,** Tatjana Novaković, Srđan Petrović:  
"Modeling and optimization process parameters of acid activation of bentonite by response surface methodology", *Applied Clay Science*, **48**, (2010) 154-158
- Ljiljana Rožić,** Boško Grbić, Nenad Radić, Srđan Petrović, Tatjana Novaković, Zorica Vuković, Zoran Nedić:  
"Mesoporous 12-tungstophosphoric acid/activated bentonite catalysts for oxidation of 2-propanol", *Applied Clay Science*, **53** (2), (2011) 151-156
- Nenad Radić, Boško Grbić, **Ljiljana Rožić,** Tatjana Novaković, Srđan Petrović, Dimitar Stoychev, Plamen Stefanov:  
"Effects of organic additives on alumina coatings on stainless steel obtained by spray pyrolysis", *Journal of Non-Crystalline Solids*, **357** (21), (2011) 3592-3597
- Srdjan Petrović, **Ljiljana Rožić,** Zorica Vuković, Tatjana Novaković, Dragomir Stanisavljev:  
"Response surface optimisation for activation of bentonite with microwave irradiation", *Clay and Clay Minerals*, **60** (1), (2012) 32-39
- Srdjan Petrović, **Ljiljana Rožić,** Zorica Vuković, Tatjana Novaković, Dragomir Stanisavljev:  
"Response surface optimisation for activation of bentonite with microwave irradiation", *Clay and Clay*

- Minerals*, 60 (1), (2012) 32-39
8. Srđan Petrović, **Ljiljana Rožić**, Boško Grbić, Nenad Radić, Jasmina Dostanić, Stevan Stojadinović, Rastko Vasilić:  
"Morphology and fractal dimension of TiO<sub>2</sub> thin films", *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, **32**(2), (2013) 309-317
9. **Lj. Rožić**, S. Petrović, N. Radić, S. Stojadinović, R. Vasilić, P. Stefanov, Boško Grbić:  
"Fractal approach to surface roughness of TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub> coatings formed by plasma electrolytic oxidation process", *Thin Solid Films*, **539**, (2013) 112-116
10. S. Petrović, S. Stojadinović, **Lj. Rožić**, N. Radić, Boško Grbić, R. Vasilić  
"Process modelling and analysis of plasma electrolytic oxidation of titanium for TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub> thin film photocatalysts by response surface methodology", *Surface and Coating Technology*, **269**, (2014) 250-257
11. **Ljiljana Rožić**, Boško Grbić, Srđan Petrović, Nenad Radić, Ljiljana Damjanović, Zorica Vuković: "  
The tungsten heteropolyacid supported on activated bentonites as catalyst for selective oxidation of 2-propanol", *Materials Chemistry and Physics*, **167**, (2015) 42-48

---

**Lična WEB stranica:**

---