



Dr Nataša P. Jović-Jovičić

Viši naučni saradnik



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

Adresa: NU Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo, Njegoševa 12, 11000 Beograd 6, PAK 125213, Republika Srbija
Lokacija Centra: Zgrada Hemijskog fakulteta, Studentski trg 12-16, III sprat, soba 606.

Telefon: (+381) 11 26 30 213; (+381) 11 26 37 977

Faks: (+381) 11 26 37 977

Elektronska pošta: natasha@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

Obrazovanje: 2010 Doktor hemijskih nauka. Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet, Katedra za primenjenu hemiju.

Zvanja: 2016 Viši naučni saradnik

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo, Društvo fiziko hemičara Srbije, Srpsko keramičko društvo, Asocijacija italijanskih i srpskih naučnika i istraživača.

Profesionalno iskustvo: Od 2006: – IHTM, Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo

Citiranost: 209 (168 citata bez autocitata) h-indeks 8 (Februar 2016.)

Oblasti interesovanja: Sinteza, karakterizacija i primena (bio)organo-nanokompozita na bazi alumosilikata u adsorpcionim i katalitičkim procesima, zaštita životne sredine.

Profesionalna dostignuća: Dr Nataša Jović-Jovičić je započela oblast istraživanja koja se odnosi na sintezu funkcionalnih (bio)organo-hibridnih nanokompozita baziranih na alumosilikatnim glinenim mineralima, sa primenom u adsorpcionim i elektrokatalitičkim procesima prečišćavanja otpadnih voda.

Znanje jezika: Engleski (govorni i pisani)

Najznačajniji projekti: **Međunarodni:**

2010 – 2011 Synthesis and Catalytic Properties of Heterogeneous Catalysts

Osnovna istraživanja:

2008-2010: Mezoporozni i nanomaterijali u katalitičkim i sorpcionim procesima

Primenjena istraživanja:

2005-2008: Istraživanje i razvoj tehnologije novih proizvoda iz sekundarnih mineralnih sirovina Kolubarskog ugljenog basena

Integralna interdisciplinarna istraživanja (III)

2011-2014: Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima.

COST Akcije

2012-2016 MP1202: „Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials“

2012-2016 ES1202: „Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges“.

Izabrane publikacije: Poglavlja u monografiji:

1. P. Banković, A. Ivanović-Šašić, Z. Mojović, **N. Jović-Jovičić**, M. Žunić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, "Modified Clays in Environmental Protection", in Proceedings of the III Advanced Ceramics and Applications Conference (Eds. W. E. Lee, R. Gadow, V. Mitić, N. Obradović), Atlantis Press, Paris, France, 2015, pp. 221-240. ISBN:978-94-6239-156-7.
2. A. Milutinović-Nikolić, J. Krstić, J. Dostanić, Z. Vuković, S. Marinović, A. Nastasović, **N. Jović-Jovičić**, M. Žunić, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, D. Jovanović, M. Mojović, M. Daković, Monografija „Bentonit iz rudnika „Bogovina“ kao savremeni nanotehnoški materijal“, Urednici: Z. Mojović, P. Banković, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, 2013, 238.

Publikovani radovi:

1. **N. Jović-Jovičić**, Z. Mojović, M. Darder, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky, P. Banković, D. Jovanović, A. Milutinović-Nikolić, Smectite-chitosan-based electrodes in electrochemical detection of phenol and its derivatives, *Applied Clay Science*, 124-126 (2016) 62-68.
2. Z. Mojović, T. Mudrinić, P. Banković, **N. Jović-Jovičić**, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Oxygen reduction reaction on palladium-modified zeolite 13X, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 19 (2015) 1993-2000.
3. U. Andjelković, A. Milutinović-Nikolić, **N. Jović-Jovičić**, P. Banković, T. Bajt, Z. Mojović, Z. Vujčić, D. Jovanović, „Efficient stabilization of saccharomyces cerevisiae external invertase by immobilisation on modified beidellite nanoclays“, *Food Chemistry*, 168 (2015) 262-269.
4. M. Žunić, A. Milutinović-Nikolić, D. Stanković, D. Manojlović, **N. Jović-Jovičić**, P. Banković, Z. Mojović, D. Jovanović, Electrooxidation of *p*-nitrophenol using a composite organo-smectite clay glassy carbon electrode, *Applied Surface Science*, 313 (2014) 440-448.
5. A. Milutinović-Nikolić, D. Maksin, **N. Jović-Jovičić**, M. Mirković, D. Stanković, Z. Mojović, P. Banković, Removal of ⁹⁹Tc(VII) by organo-modified bentonite, *Applied Clay Science*, 95, (2014), 294-302.
6. A. Abu Rabi-Stanković, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, **N. Jović-Jovičić**, P. Banković, M. Žunić, D. Jovanović, Electrooxidation of *p*-nitrophenol on organobentonite modified electrodes, *Applied Clay Science*, 77-78 (2013) 61-67.
7. **N. Jović-Jovičić**, A. Milutinović-Nikolić, M. Žunić, Z. Mojović, P. Banković, I. Gržetić, D. Jovanović, Synergic adsorption Pb²⁺ and reactive dye - RB5 on two series organomodified bentonites“, *Journal of Contaminant Hydrology*, 150 (2013) 1-11.
8. P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, **N. Jović-Jovičić**, M. Petrović, V. Spasojević, D. Jovanović, “Synthesis and Characterization of bentonites rich in beidellite with incorporated Al or Al-Fe oxide pillars“, *Microporous and Mesoporous Materials*, 165 (2013) 247-256.
9. P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, **N. Jović-Jovičić**, M. Žunić, V. Dondur, D. Jovanović, Al,Fe-Pillared Clays in Catalytic Decolorization of Aqueous Tartrazine Solutions, *Applied Clay Science*, 58 (2012) 73-78.
10. A. Abu Rabi-Stanković, A. Milutinović-Nikolić, **N. Jović-Jovičić**, P. Banković, M. Žunić, Z. Mojović, D. Jovanović, *p*-nitrophenol electro-oxidation on a BTMA⁺-bentonite-modified electrode, *Clays and Clay Minerals*, 60 (2012), 291-299.
11. Z. Mojović, **N. Jović-Jovičić**, P. Banković, M. Žunić, A. Abu Rabi-Stanković, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Electrooxidation of phenol on different organo bentonite-based electrodes, *Applied Clay Science*, 53 (2011) 331-335.
12. Z. Mojović, **N. Jović-Jovičić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, A. Abu Rabi-Stanković, D. Jovanović, “Phenol determination on HDTMA-bentonite-based electrodes“, *Journal of Hazardous Materials*, 194 (2011) 178-184.
13. Z. Mojović, P. Banković, **N. Jović-Jovičić**, A. Milutinović-Nikolić, A. Abu Rabi-Stanković, D. Jovanović, “Electrocatalytic behavior of nickel impregnated zeolite electrode“, *International Journal of Hydrogen Energy* 36 (2011), 13343-13351.
14. **N. Jović-Jovičić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, M. Žunić, I. Gržetić, D. Jovanović, Organo-inorganic bentonite for simultaneous adsorption of acid orange 10 and lead ions, *Applied Clay Science*, 47 (2010), 452-456.
15. P. Banković, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, **N. Jović-Jovičić**, S. Marinović, D. Jovanović, Mixed pillared bentonite for electrooxidation of phenol, *Applied Clay Science*, 49 (2010), 84-89.
16. **N. Jović-Jovičić**, A. Milutinović-Nikolić, I. Gržetić, D. Jovanović, Organobentonite as efficient textile dye sorbent, *Chemical Engineering and Technology*, 31(4), (2008) 567-574.

Autor je 29 radova publikovanih u međunarodnim časopisima sa recenzijom. Pored toga, autor je jednog poglavlja u monografiji nacionalnog značaja i 2 rada u časopisima nacionalnog značaja. Ima preko 35 saopštenja, od kojih je 13 štampano u celini.

