



# Dr Aleksandra D. Milutinović-Nikolić

Naučni savetnik



Profesionalno iskustvo    Oblasti interesovanja    Projekti    Izabrane publikacije

**Adresa:** Univerzitet u Beogradu - Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, 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:** [snikolic@nanosys.ihtm.bg.ac.rs](mailto:snikolic@nanosys.ihtm.bg.ac.rs)

**Godina i mesto rođenja:** 1959 Beograd, Srbija

**Akademski stepen:** 2001 Doktor tehničkih nauka, Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Srbija

**Zvanje:** 2008 Naučni savetnik – Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

**Članstva u društvima:** Srpsko hemijsko društvo, Društvo fiziko hemičara Srbije, Srpsko keramičko društvo, Međunarodno udruženje koje se bavi glinama - The Clay Minerals Society, Asocijacija italijanskih i srpskih naučnika i istraživača

**Profesionalno iskustvo:** 1986- 2002 Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju -Centar za materijale i metalurgiju, Beograd  
2003 -danas Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju -Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo, Beograd

**Nagrade i priznanja:** 1984 Nagrada Srpskog hemijskog društva za najboljeg diplomiranog studenta Tehnološko- metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu u 1984.

2012 Nagrada za najbolji poster ACA I Conference, Beograd, Srbija

2013 Nagrada za najbolji poster ACA II Conference, Beograd, Srbija

**Oblasti interesovanja:** Nauka o materijalima (nanomaterijali, nanokompoziti, kompozitni, glineni, tekstilni, magnetni materijali, staklo, optička vlakna i dr.), zaštita životne sredine, kataliza, adsorpcija, elektrokataliza

**Citiranost:** 432 (302 bez autocitata), septembar 2016; h index = 10

**Profesionalna dostignuća:** Pokrenula je različite specifične oblasti nauke u materijalima iz kojih su proizašle doktorke disertacije mlađih saradnika koji su sad istaknuti naučnici u tim oblastima (optička vlakna sa kompozitnom prevlakom polimer-magnetni prah; modifikovani bentonitni materijali, kompozitni i nanokompozitni materijali na bazi bentonita kao adsorbensi, katalizatori i elektrokatalizatori i u zaštiti životne sredine). U poslednjih deset godina rukovodila je sa 2 magistraske teze i 9 doktorskih disertacija.

**Znanje jezika:** engleski jezik (govorni i pisani)  
francuski jezik (govorni i pisani)  
mađarski jezik (govorni)

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

2006-2008 Heteropoly compounds as heterogeneous catalysts-bilateralni projekat sa Bugarskom akademijom nauka

2010-2012 Synthesis and catalytic properties of heterogeneous catalysts-bilateralni projekat sa Bugarskom akademijom nauka

2012-2016 Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges - COST akcija ES1202

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

2014-2016 Preparation and application of new catalytic materials obtained by plasma methods-bilateralni projekat sa Bugarskom akademijom nauka

**Nacionalni:**

2005-2007 Istraživanje i razvoj tehnologije novih proizvoda iz sekundarnih mineralnih sirovina Kolubarskog ugljenog basena-TR 6712B -rukovodilac III i IV faze projekta

2005-2007: Razvoj mineralnih sorbenata na bazi bentonita i sepiolita za primenu u prehrambenoj industriji-TD7057B

2008-2010 Mezoporozni i nanomaterijali u katalitičkim i sorpcionim procesima- ON 166001- rukovodilac dela projekta

2011-2016 Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima -III 45001 -rukovodilac potprojekta

**Izabrane publikacije: Poglavlja u monografijama:**

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. Gadov, V. Mitić, N. Obradović), Atlantis Press, Paris, France, 2015, 221-240. ISBN:978-94-6239-156-7.
2. A. Nastasović, Z. Sandić, D. Maksin, A. Onjia, **A. Milutinović-Nikolić**, D. Jovanović, „Macroporous and non-porous amino-functionalized glycidyl methacrylate based copolymers for hexavalent chromium sorption“, Chapter 8 in "Chromium: Environmental, Medical and Materials Studies", Nova Science Publishers, 2011, pp. 155-172. ISBN: 978-1-61122-656-0
3. M. Davidović, M. Kutin, S. Linić, U. Mioč, Z. Nedić, S. Sređić, **A. Milutinović-Nikolić**, D. Jovanović, P. Pissis, „Nanocomposite Based on Natural Materials“, Advances in Diverse Industrial Applications of Nanocomposites, Edited by Boreddy S. R. Reddy, Published by InTech, Rijeka, Croatia, March 2011, pp. 37 – 56. ISBN: 978-953-307-202-9
4. **A. Milutinović-Nikolić**, Ž. Čupić, D. Jovanović, "The role of catalysis in sustainable development", in Monographs, „Catalysis as scientific-technical discipline in social progress, science nad education- New Challenges in Catalysis 5“, Edited by Paula Putanov, The Serbian Academy of Sciences and Arts, Branch in Novi Sad, Belgrade, 2008, pp.163-182. ISBN 978-86-81125-70-0

**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*, (2016), *in Press*.
2. T. Mudrinić, Z. Mojović, **A. Milutinović-Nikolić**, M. Mojović, M. Žunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel, *Applied Surface Science* **353** (2015) 1037–1045.
3. 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.
4. 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.
5. T. Mudrinić, Z. Mojović, **A. Milutinović-Nikolić**, P. Banković, B. Dojčinović, N. Vukelić, D. Jovanović, Beneficial effect of ni in pillared bentonite based electrodes on the electrochemical oxidation of phenol, *Electrochimica Acta* **144** (2014) 92–99.
6. 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.
7. **A. Milutinović-Nikolić**, D. Maksin, N. Jović-Jovičić, M. Mirković, D. Stanković, Z. Mojović, P. Banković, Removal of <sup>99</sup>Tc(VII) by organo-modified bentonite, *Applied Clay Science*, **95**, (2014), 294-302.
8. 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.
9. N. Jović-Jovičić, **A. Milutinović-Nikolić**, M. Žunić, Z. Mojović, P. Banković, I. Gržetić, D. Jovanović, Synergic adsorption Pb<sup>2+</sup> and reactive dye - RB5 on two series organomodified bentonites“, *Journal of Contaminant Hydrology*, **150** (2013) 1–11.
10. 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.
11. 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.
12. 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<sup>+</sup>-bentonite-modified electrode, *Clays and Clay Minerals*, **60** (2012), 291–299.
13. D. Maksin, A. Nastasović, **A. Milutinović-Nikolić**, Lj. Suručić, Z. Sandić, R. Hercigonja, A. Onjia, Equilibrium and kinetics study on hexavalent chromium adsorption onto diethylene triamine grafted glycidyl methacrylate based copolymers, *Journal of Hazardous Materials*, **209-210** (2012), 99-110.
14. Lj. Simović, P. Škundrić, A. Medović Baralić, I. Pajić-Lijaković, **A. Milutinović-Nikolić**, Characterisation and behavior of anaesthetic bioactive textile complex in vitro condition, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, **100 A** (2012) 1-6.
15. 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

16. S. Marinović, Z. Vuković, A. Nastasović, **A. Milutinović-Nikolić**, D. Jovanović, Poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate)/Clay Composite, *Materials Chemistry and Physics*, **128** (2011) 291-297.
17. 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.
18. 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.
19. N. Jović-Jovičić, **A. Milutinović-Nikolić**, P. Banković, Z. Mojović, M. Žunić, I. Gržetić, D. Jovanović, Organoinorganic bentonite for simultaneous adsorption of acid orange 10 and lead ions, *Applied Clay Science*, **47** (2010), 452-456.
20. Z. Mojović, P. Banković, **A. Milutinović-Nikolić**, B. Nedić, D. Jovanović, Co-aluminosilicate based electrodes *Applied Clay Science*, **48** (2010), 179-184.
21. 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.
22. Z. Mojović, **A. Milutinović-Nikolić**, S. Mentus, D. Jovanović, Electrochemical oxidation of phenol on metal-impregnated zeolite electrode, *Chemical Engineering and Technology*, **32(5)**, (2009), 738-744.
23. 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.
24. **A. Milutinović-Nikolić**, V. Medić, Z. Vuković, Porosity of different dental luting cements", *Dental Materials*, **23** (2007) 674-678.
25. Z. Vuković, **A. Milutinović-Nikolić**, Lj. Rožić, A. Rosić, Z. Nedić, D. Jovanović, „The influence of acid treatment on composition of bentonite“, *Clays and Clay Minerals*, **54(6)**(2006) 697-702.

Ima ukupno **65** radova u međunarodnim časopisima.

Pored toga objavila je 4 poglavlja u monografijama nacionalnog značaja i 10 radova u časopisima nacionalnog značaja. Ima više od 170 saopštenja, od kojih je oko 70 štampano u celini, a ostali kao apstrakti.

---

**Lična WEB stranica:**

---