



**Marija J. Ajduković,**  
**Doktor hemijskih nauka**  
Naučni saradnik



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

**Adresa:** Univerzitet u Beogradu, NU 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 604.

**Telefon:** +381 (0) 11 26 30 213; +381 (0) 11 26 37 977

**Faks:** +381 (0) 11 26 37 977

**Elektronska pošta:** marija.zunic@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** **2009:** Diplomirala. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd  
**2010:** Master. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd  
**2014:** Doktorat. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd

**Zvanja:** **2009-2011:** Istraživač pripravnik  
**2011-2015:** Istraživač saradnik  
**od 2015:** naučni saradnik

**Članstva u društvima:** Srpsko keramičko društvo

**Profesionalno iskustvo:** od **2009** – Univerzitet u Beogradu, IHTM – Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo, Beograd

**Nagrade i priznanja:** **2012:** Nagrada za najbolju poster prezentaciju na međunarodnoj konferenciji "Advanced Ceramic and Application Conference", Beograd, 10-11. 05. 2012.

**Oblasti interesovanja:** kataliza, kinetika, adsorpcija, zaštita životne sredine, gline i glineni materijali, prirodni silikatni materijali

**Stručne veštine:** Rad na raznoj laboratorijskoj opremi (GC, UV-Vis, ...) i poznavanje odgovarajućih profesionalnih softverskih paketa

**Znanje jezika:** Engleski

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

**2010 – 2012** Synthesis and catalytic properties of heterogeneous catalysts

**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

**Osnovna istraživanja:**

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

**Ostalo:** Integralna interdisciplinarna istraživanja (III)

**2011 – 2014:** Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima

**Izabrane publikacije:** **Monografije, poglavlja u knjigama:**

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, 221-240. ISBN:978-94-6239-156-7.

**Publikovani radovi:**

1. 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.
2. 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.

3. 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.
4. A. Abu Rabi-Stanković, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, M. Žunić, Z. Mojović, D. Jovanović, „p-Nitrophenol electro-oxidation on BTMA+- bentonite modified electrode“, Clays and Clay Minerals, 60 (3) (2012) 291–299.
5. 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.
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. **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.
8. 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, Applied Surface Science 353 (2015) 1037–1045
9. D. Maksin, R. Hercigonja, M. Lazarević, **M. Žunić**, A. Nastasović, „Modeling of kinetics of pertechnetate removal by amino-functionalized glycidyl methacrylate copolymer“, Polymer Bulletin, Polymer Bulletin, 68 (2) (2012) 507–528.
10. **M. Žunić**, A. Milutinović-Nikolić, A. Nastasović, Z. Vuković, D. Lončarević, I. Vuković, K. Loos, G. ten Brinke, D. Jovanović, „Textural properties of poly(glycidyl methacrylate) – acid modified bentonite nanocomposites“, Polymer Bulletin, 70 (6) (2013) 1805–1818
11. **M. Žunić**, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, D. Manojlović, D. M. Jovanović, „Modified bentonite as adsorbent and catalyst for purification of wastewaters containing dyes“, Hemijska industrija, 64 (3) (2010) 193–199.
12. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, **M. Žunić**, Z. Vuković, D. Maksin, A. Nastasović, D. Jovanović, „Porous Glycidyl Methacrylate-Bentonite Composite“ Russian Journal of Physical Chemistry A, 85(13) (2011) 2386–2391.
13. Z. Mojović, T. Mudrinić, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović-Šašić, S. Marinović, **M. Žunić**, D. Jovanović, „Methanol Electrooxidation on PtRu Modified Zeolite X“, Science of Sintering, 45 (2013) 89–96.
14. **M. Žunić**, N. Jović-Jovičić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, A. Ivanović-Šašić, D. Jovanović, „Thermodynamics of the adsorption of different dyes onto bentonite modified with hexadecyltrimethylammonium cation“, Russian Journal of Physical Chemistry A, 87(13) (2013) 2260–2263.
15. N. Jović-Jovičić, A. Milutinović-Nikolić, **M. Žunić**, Z. Mojović, P. Banković, B. Dojčinović, A. Ivanović-Šašić, D. Jovanović, „Organobentonites as multifunctional adsorbents of organic and inorganic water pollutants“, Journal of Serbian Chemical Society, 79 (2) (2014) 253–263.
16. Z. Sandić, **M. Žunić**, D. Maksin, A. Milutinović-Nikolić, A. Popović, D. Jovanović, A. Nastasović, „Glycidyl methacrylate macroporous copolymer grafted with diethylene triamine as sorbent for Reactive Black 5“, Hemijska industrija, (2014) in press. doi:10.2298/HEMIND140127023S
17. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, A. Nastasović, **M. Žunić**, Z. Vuković, D. Antonović, D. Jovanović, „Sorption of different phenol derivatives on functionalized macroporous nanocomposite of poly (glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) and acid modified bentonite“, Journal of Serbian Chemical Society, 79 (10) (2014) 1249–1261.

#### Saopštenja:

Veliki broj saopštenja