



# Dr Aleksandra Nastasović

Naučni savetnik



Profesionalno iskustvo    Obласти interesovanja    Projekti    Izabrane publikacije

**Adresa:** Centar za hemiju, Grupa za polimere, Hemijski fakultet, Studentski trg 14-16, III sprat, soba 611, 11158 Beograd 118, PAK 105104, Srbija

**Telefon:** 2635-839

**Faks:**

**Mobilni telefon:**

**Elektronska pošta:** [anastaso@chem.bg.ac.rs](mailto:anastaso@chem.bg.ac.rs), [anastasovic@yahoo.com](mailto:anastasovic@yahoo.com)

**Obrazovanje:** **1992. god.** Tehnološko-metalurški fakultet (TMF), Univerzitet u Beogradu, Organsko- tehnološki odsek, smer Polimeri.

**1997. god.** Poslediplomske studije na TMF-u, odsek za hemiju I inženjerstvo polimera

**2004. god.** Doktorirala na Katedri za Fizičku hemiju i elektrohemiju TMF-a u Beogradu, odbranivši doktorsku disertaciju pod nazivom "Sinteza, svojstva i primena makroporoznih kopolimera."

**Zvanja:** **1998.** Istraživač saradnik

**2004.** Naučni saradnik

**2008.** Viši naučni saradnik

**2012.** Naučni savetnik

**Članstva u društvima:** Udruženje naučnih i stručnih prevodilaca Srbije  
Srpsko hemijsko društvo  
Društvo fiziko-hemičara Srbije

**Profesionalno iskustvo:** **1992 – 1997** asistent-pripravnik (Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Katedra za Fizičku hemiju i elektrohemiju)  
**1998 – IHTM – Centar za hemiju, Grupa za polimere**

**Nagrade i priznanja:** **2001.** Nagrada mladim naučnicima Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj

**Obласти interesovanja:**

- Proučavanje sinteze i funkcionalizacije makroporoznih kopolimera i polimernih kompozita.
- Primena makroporoznih kopolimera u adsorpciji zagađujućih supstanci (teški i plemeniti metali, tekstilne boje i radionuklidi) iz vodenih rastvora.
- Primena makroporoznih kopolimera u imobilizaciji enzima (u saradnji sa Zernike Institutom za savremene materijale, Prirodno- matematički fakultet Univerziteta u Griningenu, Holandija).
- Karakterizacija polimera u sistemima gas/čvrsto pomoću gasne hromatografije

**Stručne veštine:**

**Znanje jezika:** Engleski, ruski i italijanski

**Najznačajniji projekti:** Osnovna istraživanja:

- **1993.** "Osvajanje receptura i parametara postupka laboratorijske izrade ultrafiltracionih membrane na bazi polimera polisulfona "
- **1996 -2000** "Sinteza, struktura i svojstva polimernih materijala"
- **2002-2006** "Sinteza, modifikovanje i karakterisanje sintetskih i prirodnih polimernih materijala"
- **2006-2010** "Nove metode i tehnike za separaciju i specijaciju hemijskih elemenata u tragovima, organskih supstanci i radionuklida i identifikaciju njihovih izvora"
- **2011-** "Nove tehnologije za monitoring i zaštitu životnog okruženja od štetnih hemijskih supstanci i radijacionog opterećenja"
- 

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

1. **A. Nastasović**, D. Đorđević, D. Jakovljević, T. Novaković, Z. Vuković, S. Jovanović, **Heavy metal ions removal with macroporous poly poly(4-vinyl pyridine-co-ethylene glycol dimethacrylate)**, in: R. K. Bregg, ed. "Leading Edge Polymer Research", Nova Science publishers, New York, Chapter 7, 213-234 (2006).
2. **A. Nastasović**, D. Jakovljević, Z. Sandić, D. Đorđević, Lj. Malović, S. Kljajević, J. Marković, A. Onjia, **Amino-functionalized glycidyl methacrylate based macroporous copolymers as metal ion sorbents**, in: M. I. Barroso ed. "Reactive and Functional Polymers Research Advances", Nova Science Publishers, Inc. Chapter

- 2, 79-112 (2007).
3. S. Jovanović, **A. Nastasović**, *Macroporous glycidyl methacrylate copolymers, synthesis, characterization and application*, in: A. Nastasović (Editor), S. Jovanović (Consultant Editor), "Polymeric Materials", Chapter 1, 1-27, Transworld Research Network, Kerala, India (2009).
  4. **A. B. Nastasović**, Z. P. Sandić, D. D. Maksin, A. E. Onjia, A. D. Milutinović-Nikolić, D. M. Jovanović, *Macroporous and non-porous amino-functionalized glycidyl methacrylate based copolymers for hexavalent chromium sorption*, In Margaret P. Salden ed.: "Chromium: Environmental, Medical and Materials Studies", Nova Science publishers, New York, Chapter 8, p.155-172 (2011).
  5. A. Milutinović-Nikolić, **A. Nastasović**, Zorica Mojović, "*Kompozitni materijali kao katalizatori i nosači katalizatora*", u Monografiji, „Kataliza u naučnim i obrazovnim programima i u društvenom razvoju Srbije“, Urednik Paula Putanov, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Novi Sad, Novi Sad, 2010, str. 145-156. ISBN 978-86-81125-79-3
  6. **A. B. Nastasović**, T. B. Novaković, Z. M. Vuković, B. M. Ekmešćić, D. V. Ranđelović, D. D. Maksin, Z. P. Miladinović, *Polymer-Based Monolithic Porous Composite* In: William E. Lee, Rainer Gadow, Vojislav Mitić, Nina Obradović (Eds.), Proceedings of the III Advanced Ceramics and Applications Conference, Nova Science Publishers: New York, Ch. pp 241-257 (2015).

#### Publikovani radovi:

##### Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. S. Jovanović, **A. Nastasović**, N. Jovanović, K. Jeremić, Z. Savić, *The influence of inert component composition on the porous structure of glycidyl methacrylate/ethylene glycol dimethacrylate copolymers*, *Angew. Makromol. Chem.*, 219, 161-168 (1994).
2. **A. Nastasović**, S. Jovanović, D. Đorđević, A. Onjia, D. Jakovljević, T. Novaković, *Metal sorption on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with ethylene diamine*, *React. Funct. Polym.*, 58(2) 139-147 (2004).
3. **A. B. Nastasović**, A. Onjia, S. K. Milonjić, S. M. Jovanović, *Surface characterization of macroporous glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography*, *Eur. Polym. J.*, 41(6) 1234-1242 (2005).
4. **A. B. Nastasović**, A. E. Onjia, S. K. Milonjić, Z. M. Vuković, S. M. Jovanović, *Characterization of glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography under finite surface coverage*, *Macromol. Mat. Eng.*, 290(9) 884-890 (2005).
5. **A. B. Nastasović**, A. E. Onjia, S. K. Milonjić, S. M. Jovanović, *Determination of thermodynamic properties of macroporous glycidyl methacrylate-based copolymers by inverse gas chromatography under finite surface coverage*, *J. Polym. Sci., Part B: Polym. Phys.*, 43(18) 2524-2533 (2005).
6. **A. B. Nastasović**, A. Onjia, *Determination of glass temperature of polymers by inverse gas chromatography (review)*, *J. Chromatogr. A*, 1195 (2008) 1-15.
7. N. Miletić, R. Rohandi, Z. Vuković, **A. Nastasović**, K. Loos, *Surface modification of macroporous poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) resins for improved Candida antarctica lipase B immobilization*, *React. Funct. Polym.*, 69 (2009) 68-75.
8. **A. Nastasović**, Z. Sandić, Lj. Suručić, D. Maksin, D. Jakovljević, A. Onjia, *Kinetics of hexavalent chromium sorption on amino-functionalized macroporous glycidyl methacrylate copolymer*, *J. Hazard. Mater.*, 171 (1-3) (2009) 153-159.
9. S. Marinović, Z. Vuković, **A. Nastasović**, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, *Poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate)/Clay Composite*, *Mater. Chem. Phys.*, 128 (2011) 291-297.
10. N. Miletić, Z. Vuković, **A. Nastasović**, K. Loos, *Effect of Candida antarctica Lipase B Immobilization on the Porous Structure of the Carrier*, *Macromol. Biosci.*, 11(11) (2011) 1537-1543.
11. F. Radovanović, **A. Nastasović**, T. Tomković, D. Vasiljević-Radović, A. Nešić, S. Veličković, A. Onjia, *Novel membrane adsorbents incorporating functionalized polyglycidyl methacrylate*, *React. Funct. Polym.*, 77 (2014) 1-10.
12. **A. B. Nastasović**, N. L. Ignjatović, D. P. Uskoković, D. D. Marković, B. M. Ekmešćić, D. D. Maksin, A. E. Onjia, *Determination of thermodynamic interactions of poly(L-lactide) and biphasic calcium phosphate/poly-L-lactide composite by inverse gas chromatography at infinite dilution*, *J. Mater. Sci.* 49(14) (2014) 5076-5086.
13. I. S. Stefanović, B. M. Ekmešćić, D. D. Maksin, **A. B. Nastasović**, Z. P. Miladinović, Z. M. Vuković, D. M. Micić, M. V. Pergal, *Structure, Thermal, and Morphological Properties of Novel Macroporous Amino-Functionalized Glycidyl Methacrylate Based Copolymers*, *Ind. Eng. Chem. Res.* 54(27) (2015) 6902-6911.
14. T. B. Tomković, F. Radovanović, **A. B. Nastasović**, D. G. Vasiljević-Radović, J. Marković, B. N. Grgur, A. E. Onjia, *Solid phase extraction membranes with submicron multifunctional adsorbent particles*, *Eur. Polym. J.* 63 (2015) 90-100.

##### Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Lj. Malović, **A. Nastasović**, Z. Sandić, J. Marković, D. Đorđević, Z. Vuković, *Surface modification of macroporous glycidyl methacrylate based copolymers for selective sorption of heavy metals*, *J. Mater. Sci.*, 42 (10) 3326-3337 (2007).
2. N. Miletić, Z. Vuković, **A. Nastasović**, K. Loos, *Macroporous poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) resins - Versatile immobilization supports for biocatalysts*, *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 56(4) (2009) 196-201.

3. Z. P. Sandić, **A. B. Nastasović**, N. P. Jović-Jovičić, A. D. Milutinović-Nikolić, D. M. Jovanović, *Sorption of textile dye from aqueous solution by macroporous amino functionalized copolymer*, *J. Appl. Polym. Sci.*, 121 (1) (2011) 234-242.
4. R. V. Hercigonja, D. D. Maksin, **A. B. Nastasović**, S. S. Trifunović, P. B. Glodić, A. E. Onjia, *Adsorptive removal of technetium 99 using macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with diethylene triamine*, *J. Appl. Polym. Sci.*, 123 (2012) 1273–1282.
5. D. D. Maksin, R. V. Hercigonja, M. Ž. Lazarević, M. J. Žunić, **A. B. Nastasović**, *Modelling of kinetic of pertechnetate removal by amino-functionalized glycidyl methacrylate copolymer*, *Polymer Bull.*, DOI: 10.1007/s00289-011-0634-5.

#### Радови у часопису међународног значаја (M23)

1. S. Jovanović, **A. Nastasović**, N. Jovanović, K. Jeremić, *The influence of the crosslinking agent on the pore structure on macroporous copolymers of glycidyl methacrylate*, *J. Serb. Chem. Soc.*, 58(5) 343-348 (1993).
2. S. M. Jovanović, **A. Nastasović**, N. N. Jovanović, K. Jeremić, *Targeted Porous Structure of Macroporous Copolymers Based on Glycidyl Methacrylate*, *Mater. Sci. Forum*, 214, 155 (1996).
3. **A. Nastasović**, V. Laninović, M. Stanković, *Influence of the monomer mixture composition on acrylate membrane properties*, *Mater. Sci. Forum*, 352, 201-206 (2000).
4. **A. Nastasović**, S. Jovanović, D. Jakovljević, S. Stanković, A. Onjia, *Noble metals binding on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with ethylenediamine*, *J. Serb. Chem. Soc.*, 69(6) 455-460 (2004).
5. N. Ignjatović, **A. Nastasović**, V. Laninović, A. Onjia, M. Miljković, *Preparation and properties of polymeric and composite bioresorbable barrier membranes*, *Mater. Sci. Forum*, 453-454, 537-542 (2004).
6. D. Zeković, M. Radulović, **A. Nastasović**, M. M. Vrvic, D. Jakovljević, G. Kogan, *Mild Pfitzer-Moffat Oxidation of the (1→3)-β-D-Glucan from Saccharomyces cerevisiae*, *Chem. Pap.* 60(3) 243-248 (2006)
7. **A. B. Nastasović**, A. E. Onjia, *Surface characterization of polymers by inverse gas chromatography*, *J. Serb. Chem. Soc.* 72(4) 403-406 (2007).
8. Z. Sandić, **A. Nastasović**, *Funkcionalizovani makroporozni kopolimer na bazi glicidilmetakrilata: uticaj liganda i parametara poroznosti na sorpciju Cu(II) jona iz vodenih rastvora*, *Hem. Ind.*, 63 (3): (2009) 269-273.
9. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, M. Žunić, Z. Vuković, D. Maksin, **A. Nastasović**, D. Jovanović, *Porous glycidyl methacrylate-bentonite composite*, *Russ. J. Phys. Ch. A*, 85(13) (2011) 2386-2391.

Lična WEB stranica: