

Marijana Marković,

istraživač-saradnik



Adresa: IHTM, Centar za hemiju, Studentski trg 12-16, 11000 Beograd

Laboratorija za mikrobiološku hemiju i biotehnologiju,
Hemijski fakultet,
Studentski trg 14-16,
I sprat, lab. 435
11158 Beograd 118,
PAK 105104

Telefon: +381 112637273

Faks: +381 11 2636061

Mobilni telefon: +381 600228918

Elektronska pošta: mmarkovic@chem.bg.ac.rs

Obrazovanje: 2009 Diplomirani biolog zaštite životne sredine (master), Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

2015 Doktor hemijskih nauka, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Zvanja: 2012 Istraživač pripravnik

2012 Istraživač saradnik

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo, Biohemijsko društvo R. Srbije, SETAC Europe

Profesionalno iskustvo: 2012 – IHTM – Centar za hemiju,

Oblasti interesovanja: Ekotoksikologija, procena rizika u oblasti ekotoksikologije, kao i primena unapređenih oksidacionih procesa (*Advanced Oxidation Processes, AOP*) u degradaciji zagađujućih organskih supstanci u vodi.

Znanje jezika: Engleski, Nemački

Najznačajniji projekti: Međunarodni:

2014– 2017 - **Capacity Building For Analysis And Reduction Measures Of Persistent Organic Pollutants In Serbia** (<http://www.globalgreengroup.org/index.html>)

Integralna i interdisciplinarna istraživanja:

2011 – 2016 - Simultana bioremedijacija i soilifikacija degradiranih prostora, za očuvanje prirodnih resursa biološki aktivnih supstanci i razvoj i proizvodnju biomaterijala i dijetetskih proizvoda (projekat 43004)

Izabrane publikacije: Publikovani radovi:

1. M. Jović, D. Manojlović, D. Stanković, M. Marković, I. Anđelković, J. Papan, G. Roglić, „Electrochemical Treatment of Reactive Blue 52 Using Zirconium, Palladium and Graphite Electrode“, *CLEAN – Soil, Air, Water* 41 (2013) 1-5.

2. M. Marković, M. Jović, D. Stanković, V. Kovačević, G. Roglić, G. Gojgić-Cvijović, D. Manojlović, „Application of non-thermal plasma reactor and Fenton reaction for degradation of ibuprofen“, *Science of Total Environment*, 505 (2015) 1148-1155

3. R. Krgović., J. Trifković, D. Milojković-Opsenica, D. Manojlović, M. Marković, J. Mutić, „Phytoextraction of metals by *Erigeron canadensis* L. from fly ash landfill of power plant Kolubara“, *Environmental Science and Pollution Research* (2015) 10.

- Izabrane publikacije:** 4. I. Andjelkovic, D. N. H. Tran, S. Kabiri, S. Azari, M. Markovic, and D. Losic, „Graphene Aerogels Decorated with α -FeOOH Nanoparticles for Efficient Adsorption of Arsenic from Contaminated Waters“, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 7 (2015) 9758–9766.
5. Marijana D. Marković, Biljana P. Dojčinović, Bratislav M. Obradović, Jelena Nešić, Maja M. Natić, Tomislav B. Tosti, Milorad M. Kuraica, Dragan D. Manojlović „Degradation and detoxification of the 4-chlorophenol by non-thermal plasma-influence of homogeneous catalysts“, *Separation and Purification Technology*, 154 (2015), 246-254.
6. Д. Станковић, Г. Роглић, Ј. Мутић, И. Андјелковић, М. Марковић и Д. Манојловић, „Determination of Copper in Water by Anodic Stripping Voltammetry Using Cu-DPABA–NA/GCE Modified Electrode“, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2011) 5617 – 5625, originalni naučni rad.
7. I. Andjelkovic, D. Stankovic, M. Jovic, M. Markovic, J. Krstic, D. Manojlovic, G. Roglic, „Microwave-Hydrothermal synthesis of TiO₂ and zirconium doped TiO₂ adsorbents for removal of As(III) and As(V)“, *Journal of Saudi Chemical Society* 18 (2014), originalni naučni rad.
8. Б. П. Дојчиновић, Г. М. Роглић, Б. М. Обрадовић, М. М. Кураица, Т. Б. Тости, М. Д. Марковић и Д. Манојловић, „Decolorization of Reactive Black 5 using a dielectric barrier discharge in the presence of inorganic salts“, *Journal of Serbian Chemical Society*, 77 (2012) 535–548.
9. M. Marković, M. Jović, D. Stanković, J. Murić, G. Roglić, D. Manojlović, „Toxicity Screening after Electrochemical Degradation of Reactive Textile Dyes“, *Polish Journal of Environmental Studies*, 23 (2014) 2103-2109.
10. B. D. Kekez, G. D. Gojgic-Cvijovic, D. M. Jakovljevic, J. R. Stefanovic Kojic, M. D. Markovic, V. P. Beskoski, M. M. Vrvic, „High Levan Production by Bacillus licheniformis NS032 Using Ammonium Chloride as the Sole Nitrogen Source“, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175 (2015) 3068-3083.

Saopštenja:

1. M. Marković, B. Kekez, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, D. Manojlović, V. Beškoski i M. Vrvic, „Potential environmental application of microbial polysaccharides“, *23rd Symposium on Environmental Chemistry* u Kjotu, Japan 14-16 maj, 2014. godine, Knjiga apstrakta, str.84.
2. M. D. Марковић, Д.Д. Манојловић, Г. Роглић, Б. Обрадовић, М. Кураица и Б. Дојчиновић, „Determining toxicological effect of Reactive Textile Dye (RB 5) after decolorization treatment using Coaxial Dielectric Barrier Discharge (DBD)“ усмена презентација, *YISAC 2011, 18th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry*, Нови Сад, Србија, 2011. године, Књига апстракта, стр. 67.
3. M. Marković, M. Jović, B. Dojčinović, J. Papan, I. Anđelković, D. Stanković, G. Roglić i D. Manojlović, „Degradation of NSAID by Fe(II) as catalyst“, *23rd Congress of Chemists and Technologist of Macedonia*, Knjiga apstrakta, 8- 11 oktobar 2014. godine Ohrid, str 136.
4. M. Marković, G. Gojgić-Cvijović, D. Stanković, V. Kovačević, B. Kekez, G. Roglić i D. Manojlović „Toxicity screening after application of different aops for degradation of ibuprofen“, „4th Young Environmental Scientist Meeting of SETAC“ od 14 do 19 marta 2015 godine u IS Petnici, Valjevo.
5. M. Marković, I. Anđelković, Lj. Anđelković-Berberian, D. Stanković, M. Zlatar, M. Perić, Goran Roglić, D. Manojlović, „Utilization of AOPs for degradation of emerging contaminants and reactive dyes“, *International conference Contaminated sites Bratislava*, 27 – 29 maj 2015, u Bratislavi, Slovačka, Knjiga apstrakta, str. 220-221
6. M. D. Марковић, Д.Д. Манојловић, Г. Роглић, Б. Обрадовић, М. Кураица и Б. Дојчиновић, „*Artemia salina* тест акутне токсичности – одређивање токсиколошког ефекта текстилне боје Reactive black 5 после обезбојавања применом коаксијалног ДБД реактора“ Усмена презентација, *Кратки изводи радова, XLIX саветовање Српског хемијског друштва*, Крагујевац, Србија, 2011. године, стр. 65.
7. M. D. Marković, D.D. Manojlović, M. Jović, D. Stanković, B. Dojčinović, G. Roglić, Procena „Toksičnosti azo boje Reactive Blue 52 nakon elektrohemijskog tretmana“, Program i kratki izvodi radova, *Prva konferencija mladih hemičara Srbije* (19-20. Oktobar, 2012, Beograd, Srbija), Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Ur., Srpsko hemijsko društvo, Beograd 2012, str 76.

8. M. Marković, B. Dojčinović, J. Nešić, M. Natić, T. Tosti, B. Obradović, G. Roglić, „Procena toksičnosti *para*-lorfenola, nakon degradacije u DBD reaktoru“, Knjiga izvoda, 6. *Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013* sa međunarodnim učešćem, (21-24 Maj 2013. Vršac, Srbija), I. Gržetić, B. Radak, V. P. Beškoski, Ur. Srpsko hemijsko društvo, Beograd, 2013., str. 144.
9. M. Stevanović, D. Brkić, M. Marković, M. Jović, T. Tunić, V. Knežević, i S. Gašić, Pesticidi u vodi i njihov uticaj na akvatične organizme, „Delovanje herbicida klomazona na rast vodene vrste *Lemna minor (Lemna minor)*“. *Zbornik radova XII Savetovanja o zaštiti bilja*, (25-29. novembar 2013. godine), Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zlatibor, str. 125.
10. M. Stevanović, D. Brkić, M. Marković, M. Jović, T. Tunić, V. Knežević, i S. Gašić, „Pesticidi u vodi i njihov uticaj na akvatične organizme, Uticaj klomazona na sadržaj fotosintetskih pigmenata kod vrste *Lemna minor (Lemna minor)*“. *Zbornik radova XII Savetovanja o zaštiti bilja*, (25-29. novembar 2013. godine.) Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zlatibor, str.126.
11. M. Marković, M. Jović, J. Papan, D. Stanković, G. Roglić i D. Manojlović, „Biološki test za procenu toksičnosti elektrohemijske degradacije azo boje pomoću cirkonijum (Zr) i grafitne (C) elektroda“, Knjiga izvoda, 6. *Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013* sa međunarodnim učešćem, (21-24 Maj 2013. Vršac, Srbija), I. Gržetić, B. Radak, V. P. Beškoski, Ur. Srpsko hemijsko društvo, Beograd, 2013., str. 142.
12. J. M. Papan, M. S. Jović, G. M. Roglić, M. Marković, I. B. Anđelković, B. P. Dojčinović, D. M. Stanković, D. D. Manojlović, „Degradation of triketone herbicides in Danube water, with chlorine-dioxide“, *51. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Niš, Srbija, 5-7 jun 2014. godine, Sofija Sovilj, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Ur. Srpsko hemijsko društvo, Beograd 2014. str. 55.