



# Dr Vesna Cvetković

Naučni saradnik



Profesionalno iskustvo    Oblasti interesovanja    Projekti    Izabrane publikacije

**Adresa:** IHTM- Centar za elektrohemiju  
Njegoševa 12, soba 54  
11000 Beograd 6, PAK 125213

**Telefon:** +381 11 36 40 228

**Faks:**

**Mobilni telefon:** +381 62 17 96 815

**Elektronska pošta:** v.cvetkovic@ihtm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** **2000.** Diplomirani hemičar  
**2005.** Magistar hemijskih nauka  
**2010.** Doktor hemijskih nauka

**Zvanja:** **2000.** Asistent pripravnik  
**2001.** Asistent  
**2011.** Docent  
**2015.** Naučni saradnik

**Članstva u društvima:** Član Srpskog hemijskog društva (SHD) i Medjunarodnog elektrohemijskog društva (ISE)

**Profesionalno iskustvo:** **2000 –2014** Prirodno-matematički fakultet u Kos. Mitrovici, Univerzitet u Prištini  
**2014 –** IHTM – Centar za elektrohemiju

**Nagrade i priznanja:** **2004.** Nagrada Kraljevine Norveške, kao uspešnom studenu postdiplomske studija

**Oblasti interesovanja:** Elektrohemijsko taloženje metala iz rastopa i karakterizacija legura  
Kinetika elektrohemijskih reakcija  
Nanostrukturni materijali  
Sinteza novih materijala u svrhu prečišćavanja vode za piće

**Stručne veštine:** Rad na PAR i Biologic SP-200 uredjajima, Uv-Vis spektroskopska analiza

**Citiranost:** 38 (32 bez autocitata i indirektnih autocitata), 2015; **h index = 4**

**Znanje jezika:** Govori engleski, služi se ruskim

**Najznačajniji projekti:** **Osnovna istraživanja:**

- 2014-** „ Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije“
- 2011-2014** „ Geološka i ekotoksikološka istraživanja u identifikaciji geopatogenih zona toksičnih elemenata u akumulacijama vode za piće-istraživanje metoda i postupaka smanjivanja uticaja biohemijskih anomalija“

**Primenjena istraživanja:**

- 2005-2006** „ Razvoj hibridnog sistema za biološko i fizičkohemijsko prečišćavanje otpadnih voda za naselje od 1000 ekvivalentnih stanovnika“
- 2008-2010** „ Uticaj Trepče na zagađenje Ibra i mere zaštite“

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

1. **Vesna S. Cvetković**, „Elektrohemijsko taloženje magnezijuma pri podpotencijalima iz rastopa nitrata“, Zadužbina Andrejević – PMF K. Mitrovica, Beograd, 2012.

**Publikovani radovi:**

1. Niko Jovicević, **Vesna S. Cvetković**, Željko Kamberović, Tanja S. Barudžija, „Aluminium Underpotential Deposition from AlCl<sub>3</sub>+NaCl Melts and Alloy Formation with Vanadium Substrate“, International journal of Electrochemical Science, 10, 2015, p. 8959 – 8972.
2. **Vesna S. Cvetković**, Luka J. Bjelica, Nataša M. Vukićević, Jovan N. Jovićević, „Alloy Formation by Mg Underpotential deposition on Al From Nitrate Melts“, Chemical Industry and Chemical Engineering, 21, 4, 2015, p. 527-536.

3. Nataša M. Vukićević, **Vesna S. Cvetković**, Ljiljana S. Jovanović, Olga S. Radulović, Jovan N. Jovićević, „Electrodeposition of Nb and Al from Chloroaluminate Melt on Vitreous Carbon“, Metallurgical & Materials Engineering (bivša Metalurgija), 22, 2016.
4. **Vesna S. Cvetković**, „Arsenic, manganese and iron removal from drinking water by microalloyed ceramics and sand“, INVITED LECTURE, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection XVIII YuCorr, Proceedings and book of abstracts, Tara, 12-15. April, 2016, Serbia, p. 65-72.
6. Niko Jovićević, **Vesna S. Cvetković**, Željko J. Kamberović, Jovan N. Jovićević, „Al-Cd Alloy Formation by Aluminium Underpotential Deposition from  $AlCl_3+NaCl$  Melts on Cadmium Substrate“, Metallurgical and Materials Transactions B, 1, 44, 2013, p. 106–114.
7. Niko Jovićević, **Vesna S. Cvetković**, Željko J. Kamberović, Jovan N. Jovićević, „Al-Zn Alloy Formation by Aluminium Underpotential Deposition from  $AlCl_3+NaCl$  Melts on Zinc Substrate“, International Journal of Electrochemical Science, 7, 2012, p. 10380–10393.
8. **Vesna S. Cvetković**, Nataša M. Vukićević, Ilija D. Tomić, Milka M. Vidović, Jovan N. Jovićević, Removal of arsenic from water by the sand microalloyed with magnesium and aluminium, Water and Sanitary Technology, XLII (3), 2012, p. 41-48.
9. Branka S. Radović, **Vesna S. Cvetković**, Robert A.H. Edwards, Jovan N. Jovićević, „Al-Fe alloy formation by aluminium underpotential deposition from  $AlCl_3+NaCl$  melts on iron substrate“, International Journal of Materials Research, 1, 2011, p. 59–68.
10. B. S. Radović, R.A. H. Edwards, **V. S. Cvetković**, J. N. Jovićević: „Al-Ag alloy formation by aluminium underpotential deposition from  $AlCl_3+NaCl$  melts on silver substrate“, Kovove Materialy, 48, 1, 2010, p. 55–71.
11. B. S. Radović, **V. S. Cvetković**, R. A.H. Edwards, J. N. Jovićević, „Al-Cu alloy formation by aluminium underpotential deposition from  $AlCl_3+NaCl$  melts on copper substrate“, Kovove Materialy, 48, 3, 2010, p. 159–171.
12. **Vesna S. Cvetković**, Milovan M. Purenović, Jovan N. Jovićević: „Manganese removal from water by magnesium enriched kaolinite-bentonite ceramics“, Desalination and water treatment, 24, 2010, p. 202–209.
12. **V. S. Cvetković**, J. M. Purenović, M. M. Purenović, J. N. Jovićević, „Interaction of Mg enriched kaolinite-bentonite ceramics with arsenic aqueous solutions“, Desalination, 249, 2009, p. 582-590.
13. **V.S. Cvetković**, J.M. Purenović, J. N. Jovićević, „Change of water redox potential, pH and rH in contact with magnesium enriched kaolinite–bentonite ceramics“, Applied Clay Science, 38, 2008, p. 268–278.

#### Saopštenja:

1. Nataša M. Vukićević, **Vesna S. Cvetković**, Ljiljana S. Jovanović, „Formation of Nb deposit on vitreous carbon from chloroaluminate melts“, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection XVIII YuCorr, Proceedings and book of abstracts, 12-15. April 2016, Tara, Serbia, p. 207-208.
2. **V.S. Cvetković**, L.J. Bjelica, N.M. Vukićević, J.N. Jovićević, „Alloy Formation by Underpotential Deposition of Mg on Al From Nitrate Melts“, 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26 September, 2014, Serbia, p. 639-642.
3. **Vesna S. Cvetković**, Nevena T. Mitković, Nataša M. Vukićević, Goran P. Zebić, „Electrochemical behavior of niobium in some acid water solution“, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2013., Proceedings and book of abstracts, 2013 Belgrade, Serbia, p. 449-450.
4. **V.S. Cvetković**, N.M. Vukićević, I.D. Tomić, M.V. Vidović, J.N. Jovićević, „Arsenic removal from water by thermally and chemically treated quartz sand“, Fifth International Congress, „Ecology, Health, Work, Sport“, 06.-09. September 2012, Banja Luka, Proceedings, Book 2, p. 590-595.
5. Nataša M. Vukićević, Ilija Tomić, Milka M. Vidović, **Vesna S. Cvetković**, „Case study: Influence of water quality on house plumbing“, Book of contributions of the International Conference Water Quality in the Waterwork Systems and Industry Water, 8-9. November 2012. Belgrade, Serbia, p. 173-179.
6. **Vesna S. Cvetković**, Milovan M. Purenović, Jovan N. Jovićević, „Change of water electrochemical characteristics in contact with magnesium enriched kaolinite-bentonite catalyst substrate“, CHISA 2006,

17.th International congress of chemical and process engineering, 27-31 August 2006, Prague, paper N° 321, P.7.9, p 1-9.

7. **Vesna S. Cvetković**, Milovan M. Purenović, Jovan N. Jovičević, „Change of water pH,  $E_{\text{rox}}$  and  $r_{\text{H}_2}$  characteristics in contact with manganese enriched kaolinite-bentonite catalyst substrate“, CHISA 2006, 17.th International congress of chemical and process engineering, 27-31 August 2006, Prague, paper N° 328, A.8, p 1-10.

---

**Lična WEB stranica:** <http://.....>

---