



## Др Саша Зељковић, ванредни професор

Рођен 1981. године у Бихаћу, БиХ

Запослен од 2006. године

Титула: доктор хемијских наука

Докторат: Синтеза, намјенско моделирање и карактеризација одабраних мјешовитих оксида типа перовскита као материјала у горивим ћелијама са чврстим оксидом, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2010.

Звање: ванредни професор, од 2016. године

Ужа научна област: Неорганска и нуклеарна хемија

Катедра: Неорганска и нуклеарна хемија

E-mail: sasa.zeljkovic@unibl.rs

### Одабране референце:

- S. Zeljković, T. Ivas, A. Infortuna, Ludwig J. Gauckler, Optimization of parameters and microstructural properties of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> thin films grown by pulsed laser deposition (PLD), *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 17, 257–263, 2014.
- S. Zeljković, T. Ivas, S. Vaucher, L. J. Gauckler, The changes of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> perovskite oxide on heating in oxygen and carbon dioxide atmospheres, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79- 9, pp. 1141– 1154, 2014.
- T. Ivas, A. N. Grundy, E. Povoden, S. Zeljkovic, L. J. Gauckler, Experimental phase diagram determination and thermodynamic assessment of the Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–CoO system, *Acta Materialia*, 58 – 12, pp. 4077–4087, 2010.
- S. Zeljković, J. Penavin Škundrić, T. Ivas, S. Vaucher, Synthesis of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> from different precursor materials employing microwave heating, *Contemporary materials*, 1–1, pp. 61–67, 2010.
- S. Zeljković, J. Penavin Škundrić, D. Jelić, S. Sladojević, Lj. Vasiljević, Interaction of hexavalent chromium and BSCF perovskite in water solutions, *Zaštita materijala*, 56 (3), 340– 344, 2015.

### Пројекти и студије

Укупан број: 6, координатор: 1

### Одабрани пројекти и студије:

- COST ACTION MP1307 – Stable Next-Generation Photovoltaics: Unraveling degradation mechanisms of Organic and Perovskite Solar Cells by complementary characterization techniques (StableNextSol), 2014–2018.
- Енергетски ефикасна синтеза и испитивање површинских појава на одабраним оксидним материјалима, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2013–2014.
- Утицај хемије на површини алумосиликатних и оксидних материјала на адсорпцију киселих и базних органских и неорганских компоненти из водене средине, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010–2012.
- Синтеза и карактеризација BSCF керамика као материјала за израду катоде у горивим ћелијама са чврстим оксидом, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2007–2008.
- Перовскити и зеолити у екологији, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2006–2008.