

Violeta Nikolić

Docent

Fakultet za ekologiju i zaštitu životne sredine
Univerzitet „Union – Nikola Tesla“
Cara Dušana 62–64
Beograd, Srbija

Fotografija

e-mail: violetanikolic22@unionnikolatesla.edu.rs

OBRAZOVANJE

2016. Doktor tehničkih nauka, oblast Hemija i hemijska tehnologija
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
Beograd, Srbija
2005. Diplomirani inženjer tehnologije, Tehnološko-metalurški fakultet
Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

NASTAVNO / NAUČNO ZVANJE

- | | | |
|-------|------------------------------|--|
| 2022. | Docent | Fakultet za ekologiju i zaštitu životne sredine
Univerzitet „Union – Nikola Tesla“
Beograd, Srbija |
| 2022. | Naučni saradnik | Institut za multidisciplinarna istraživanja
Univerzitet u Beogradu
Beograd, Srbija |
| 2017. | Naučni saradnik | Institut za multidisciplinarna istraživanja |
| 2013. | Istraživač saradnik | (nekadašnji Centar za multidisciplinarne studije)
Univerzitet u Beogradu |
| 2010. | Istraživač saradnik | Beograd, Srbija |
| 2006. | Istraživač pripravnik | |

ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- 2011–2018. TR34026, Geopolimeri – Razvoj tehnologije za konverziju industrijskog otpada u funkcionalne materijale, učesnik, nacionalni projekat koji je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

- 2008–2010. TR19001 Geopolimeri – novi materijali na bazi elektrofilterskog pepela termoelektrana u okviru koncepta održivog razvoja, učesnik, nacionalni projekat koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.
- 2005–2007. TR6720B Razvoj novih vrsta hidrauličnih veziva na bazi elektrofilterskog pepela termoelektrana, učesnik, nacionalni projekat koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije i JP Elektroprivreda Srbije.
- 2017–2018. DS-2016-0051, Fiber reinforced alkali-activated composites (properties and durability aspects), učesnik, multilateralni projekat saradnje u Dunavskom regionu Republike Srbije (Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu i Institut za multidisciplinarna istraživanja Univerziteta u Beogradu) sa Češkom Republikom (Brno University of Technology) i Austrijom (Technical University Vienna), koji je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2016–2018. E!9980 INBYCON, Innovative use of local by-products for environmentally friendly construction products, učesnik, projekat iz EUREKA programa koji je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2013–2017. COST Action TU1301, NORM for Building Materials, NORM4BUILDING, učesnik, projekat koji je finansirala Evropska Unija u okviru COST programa (European Cooperation in Science and Technology).
- 2010–2013. E!5415-NEWCOMAT, New generation of constructive materials based on industrial waste in the concept of sustainable development, učesnik, projekat iz EUREKA programa koji je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2007–2009. E!3824 INWASCOMP, From industrial waste to commercial products, učesnik, projekat iz EUREKA programa koji je finansiralo Ministarstvo za nauku Republike Srbije.
- 2006–2009. E!3688 SASIWAM, Sustainable application of selected industrial waste materials in cement and concrete industry, učesnik, projekat iz EUREKA programa koji je finansiralo Ministarstvo za nauku Republike Srbije.

ODABRANE PUBLIKACIJE

Violeta Nikolić, Miroslav Komljenović, Nataša Džunuzović, Zoran Miladinović (2018) “The influence of Pb addition on fly ash-based geopolymers“, *Journal of Hazardous Materials* 350, 98-107. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.02.023>

Violeta Nikolić, Miroslav Komljenović, Nataša Džunuzović, Tijana Ivanović, Zoran Miladinović (2017) “Immobilization of hexavalent chromium by fly ash-based geopolymers”, *Composites Part B: Engineering* 112, 213-223. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.12.024>

Nataša Džunuzović, Miroslav Komljenović, Violeta Nikolić, Tijana Ivanović (2017) “External sulfate attack on alkali-activated fly ash-blast furnace slag composite”, *Construction and Building Materials* 157, 737-747. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.08.013>

Violeta Nikolić, Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Nataša Marjanović, Zoran Miladinović, Rada Petrović (2015) “The influence of fly ash characteristics and reaction conditions on strength and structure of geopolymers” *Construction and Building Materials* 94, 361–370. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.07.014>

Nataša Marjanović, Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Violeta Nikolić, Rada Petrović (2015) “Physical–mechanical and microstructural properties of alkali-activated fly ash–blast furnace slag blends”, *Ceramics International* 41, 1421–1435. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.09.075>

Zvezdana Baščarević, Miroslav Komljenović, Zoran Miladinović, Violeta Nikolić, Nataša Marjanović, Rada Petrović (2015) “Impact of sodium sulfate solution on mechanical properties and structure of fly ash based geopolymers”, *Materials and Structures* (2015) 48, 683-697. <http://dx.doi.org/10.1617/s11527-014-0325-4>

Violeta Nikolić, Miroslav Komljenović, Nataša Marjanović, Zvezdana Baščarević, Rada Petrović (2014) “Lead immobilization by geopolymers based on mechanically activated fly ash”, *Ceramics International* 40, 8479–8488. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.01.059>

Nataša Marjanović, Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Violeta Nikolić (2014) “Improving reactivity of fly ash and properties of ensuing geopolymers through mechanical activation”, *Construction and Building Materials* 57, 151-162. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.01.095>

Zvezdana Baščarević, Miroslav Komljenović, Zoran Miladinović, Violeta Nikolić, Nataša Marjanović, Zoran Žujović, Rada Petrović (2013) “Effects of the concentrated NH_4NO_3 solution on mechanical properties and structure of the fly ash based geopolymers”, *Construction and Building Materials* 41, 570-579. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.12.067>

Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Nataša Marjanović, Violeta Nikolić (2013) “External sulfate attack on alkali-activated slag”, *Construction and Building Materials* 49, 31-39. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.08.013>

Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Nataša Marjanović, Violeta Nikolić (2012) “Decalcification resistance of alkali-activated slag”, *Journal of Hazardous Materials* 233-234, 112-121. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2012.06.063>

Miroslav Komljenović, Zvezdana Baščarević, Violeta Bradić (2010) “Mechanical and microstructural properties of alkali-activated fly ash geopolymers”, *Journal of Hazardous Materials* 181, 1-3, 35-42. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.04.064>