

## CURRICULUM VITAE



**Презиме:** Тошовић

**Име:** Јелена

**Адреса:** Универзитет у Крагујевцу  
Природно-математички факултет, Хемија  
Радоја Домановића 12  
34 000 Крагујевац  
Србија  
Телефон: + 381(0)34-335-039  
Факс: + 381(0)34-335-040  
Е-mail: [jelena.tosovic@kg.ac.rs](mailto:jelena.tosovic@kg.ac.rs)

**Датум рођења:** 27. март 1990.

**Место и држава рођења:** Крагујевац, Србија

**ОБРАЗОВАЊЕ**

**Основна школа:** Крагујевац, Србија  
1997 – 2005

**Средња школа:** Прва крагујевачка гимназија  
Крагујевац, Србија  
2005 – 2009

**Основне академске студије:** Природно-математички факултет  
Универзитет у Крагујевцу  
Крагујевац, Србија  
2009 – 2013

**Мастер академске студије** Природно-математички факултет  
Универзитет у Крагујевцу  
Крагујевац, Србија

2013 – 2014

*Мастер рад: Упоредно истраживање ароматичности нафто деривата флуорантена*

Уписане 2014. године

Студијски програм: Органска хемија

Асистент за ужу научну област Физичка хемија на Природно-математичком факултету, Универзитет у Крагујевцу

2015 –

University of Greenwich

Department of Pharmaceutical, Chemical & Environmental Sciences, United Kingdom

2013 (1 месец)

TEMPUS пројекат

Thermal Analysis Techniques – An Overview

University of Greenwich, United Kingdom

Certificate number: TMG13TACO35

8. април 2013.

- Српско хемијско друштво

## ***Докторске студије***

## ***Запослење***

## ***Стипендије:***

***(Професор Milan Antonijević)***

## ***Сертификат***

## ***Чланство:***

## ***Област интересовања***

Испитивање ароматичности полицикличних угљоводоника помоћу различитих критеријума ароматичности

Испитивање спектроскопских особина полифенолних једињења помоћу експерименталних и теоријских метода (IR, Raman, UV-vis, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, DFT, и TD-DFT)

Испитивање антиоксидативне активности кафеоилхинских киселина помоћу експерименталних и теоријских метода (EPR и DFT)

Синтеза комплекса тровалентног гвожђа и фенолних Шифових база

## ***Језици***

енглески, немачки

### Стипендије и награде:

- Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије за 1000 најбољих студената завршних година основних академских студија за школску 2012/2103 годину
- Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије за 400 најбољих студената завршних година мастер академских студија за школску 2013/2104 годину
- Стипендија за најбоље студенте Универзитета у Крагујевцу, 2013 година
- Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија, 2014. година
- Награда Костић фондације за изузетан мастер рад, 2015. година
- Награда за најбољи рад на конференцији 15<sup>th</sup> International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE), Београд, 2015. година

### Списак објављених радова:

1. I. Gutman, **J. Tošović**, S. Radenković, S. Marković, On atom-bond connectivity index and its chemical applicability, *Indian J Chem* 51A (2012) 690-694.
2. I. Gutman, **J. Tošović**, Testing the quality of molecular structure descriptors. Vertex–degree-based topological indices, *J. Serb. Chem. Soc.* 78 ( 2013) 805-810.
3. I. Gutman, B. Furtula, **J. Tošović**, M. Essalih, M. El Marraki, On terminal Wiener indices of kenograms and plerograms, *Iranian Journal of Mathematical Chemistry*, 4 (2013) 77-89.
4. M. D. Antonijević , M. Arsović, J. Čáslavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, D. Medić, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković , T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, **J. Tošović**, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013), *J. Serb. Chem. Soc.* 79 (2014) 1169–1184.
5. S. Radenković, **J. Tošović**, R. W. A. Havenith, P. Bultinck, Ring currents in benzo- and benzocyclobutadieno-annelated biphenylene derivatives, *Chem. Phys. Chem.* 16 (2015) 216-222.
6. S. Radenković, **J. Tošović**, J. Đurđević Nikolić, Local Aromaticity in naphtho-annelated fluoranthenes: can the five-membered rings be more aromatic than the six-membered rings?, *J. Phys. Chem. A*, 19 (2015) 4972-4982.
7. S. Marković, Lj. Mitrović, J. Đurđević, **J. Tošović**, Z. Petrović, Alkylation of potassium ethyl acetoacetate: HSAB versus Marcus theory, *Comput. Theor. Chem.*, 1066 (2015) 14-19.
8. S. Marković, **J. Tošović**, Application of Time-Dependent Density Functional and Natural Bond Orbital Theories to the UV–vis absorption spectra of some phenolic compounds, *J. Phys. Chem. A*, 119 (2015) 9352–9362.
9. Z. Marković, **J. Tošović**, D. Milenković, S. Marković, Revisiting the solvation enthalpies and free energies of the proton and electron in various solvents, *Comput. Theor. Chem.*, 178 (2016) 11-17.

10. S. Marković, **J. Tošović**, J. Dimitrić Marković, Synergic application of spectroscopic and theoretical methods to the chlorogenic acid structure elucidation, *Spectrochim acta A* 164 (2016) 67-75.
11. S. Marković, **J. Tošović**, Comparative study of the antioxidative activities of caffeoylquinic and caffeic acids, *Food Chem.* 210 (2016) 585-592.

***Научна саопштења:***

1. Jelena Tošović, Svetlana Marković (poster)

*Mehanizmi antioksidativne aktivnosti hlorogenske kiseline: termodinamički pristup/ Antioxidative mechanisms of chlorogenic acid: a thermodynamic approach*

Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 24. oktobar 2015, TH P 07, 94.

M64

2. Jelena Tošović, Žarko Milošević, Svetlana Marković

*Simulation of the UV-Vis Spectra of Flavonoids*

15<sup>th</sup> International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE), Belgrade, November 2-4, 2015, T.4.3.2, 66.

M34

3. Jelena Tošović, Svetlana Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković

*Struktura hlorogenske kiseline: spektroskopski i kvantno-mehanički pristup/ The structure of chlorogenic acid: spectroscopic and quantum mechanical approach*

XXI Symposium on biotechnology with international participation, March 11-12, 2016, 809- 814.