

# Валентина Симић

(Доктор наука-технолошко инжењерство)

## Лични подаци

### Име и презиме:

Валентина Симић

### Дтум и мето рођења:

18.03.1970. Крушевац, Србија

### e-mail адреса:

valentine.simic@fpn.rs

e-mail: valentinasimic70@yahoo.com

### Садашње запослење:

Наставник на академским студијама-доцент

Факултет примењених наука Ниш

Универзитет „Унион-Никола Тесла“ Београд

## Образовање:

**Основне струковне студије:** Виша техничко-технолошка школа Крушевац, смер хемијска технологија, 1994-1997, просек 9,25 (девет и 25/100) и оцена 10 (десет) на дипломском раду: „Синтеза дитиокарбамата“

**Основне академске студије:** Природно-математички факултет, Косовска митровица, Универзитет у Приштини, студијски програм-хемија, 1999-2003, просек 9,09 (девет и 09/100) и оцена 10 (десет) на дипломском раду: „Пирит као сензор за редокс потенциометријске титрације стандардним раствором мангана (VII)“

**Докторске студије:** Технолошки факултет Лековац, Универзитет у Нишу, 2011-2018, проек 9,70 (девет и 70/100) и оцена 10 (десет) на докторској дисертацији

**Студијски програм докторских студија:** Технолошко инжењерство

**Научна област из које је урађена дисертација:** Биохемијско и прехранбено инжењерство

**Назив докторске дисертације:** Оптимизација микроталасне екстракције полифенолних једињења из плода ароније (*Aronia melanocarpa* L.)

## Професионални рад:

- 1997-2012, Виша техничко-технолошка школа у Крушевцу, стручни сарданик у настави
- 2012-2018, Висока техничко-технолошка школа струковних студија у крушевцу, асистент (2 изборна периода)
- Избор у звање доцента, 01.03. 2019, Универзитет „Унион-Никола Тесла“ Београд

- Април 2019, Факултет примењених наука Ниш, Универзитет „Унион-Никола Тесла“ Београд, Наставник на академским студијама-доцент

#### **Педагошко искуство:**

- Вишегодишње педагошко искуство на основним струковним студијама Високе техничко-технолошке школе струковних студија у Крушевцу (асистент за научне области хемије и технологије) реализација експерименталних и рачунских вежби на предметима: Технологија прехранбених производа, Сировине у технологији биљних и анималних производа, Прерада животних намирница, Микробиологија, Технолошке операције, Аналитичка хемија и Општа и неорганска хемија.
- Држање наставе према садржају и утврђеном броју часова на Факултет примењених наука Ниш, Универзитет „Унион-Никола Тесла“ Београд, у оквиру предмета: Технологија меса, Технологија млека, Технологија жита и бташна.

#### **Учешће у пројекту:**

Члан пројектног тима пројекта Развојне агенције Србије за избор најбоље пројектне идеје за представљање инвестиционог пројекта под називом: „Искоришћавање природног изворишта минералне воде под Јастребачког региона“, 2017, <https://ras.gov.rs/studenti-predstavili-ideje-za-razvoj-regiona-srbije-2>

#### **Остало:**

- Коаутор је Практикума за општу и неорганску хемију (Практикум за општу и неорганску хемију, С. Белобрковић, Б. Вукановић, М. Вукановић, В. Симић, Крушевац, 2000) одобреног за штампање Одлуком Наставног већа ВТТШ Крушевац број 49 од 11.09.2000. год.
- У оквиру докторских студија бавила се научним истраживањима из области биотехнолошког инжењерства у вези са карактеризацијом и технолошким унапређењем процеса екстракције биоактивних једињења из биљака и њиховом применом у производњи прехранбених производа. Докторска дисертација под насловом Оптимизација микроталасне екстракције полифенолних једињења из плода ароније (*Aronia melanocarpa* L.) реализована је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ев. бр. ОИ 172047.
- Првопотписани је аутор и коаутор научних и стручних радова у научним часописима са рецензијама (категорије М21, М23, М51, М54) и првопотписани или коаутор радова објављених на скуповима међународног и националног значаја (категорије М31, М33, М34 и М63) у изводима и у целисти.

## Списак публикација

### Рад објављен у водећем часопису од међународног значаја (M21)

1. **Valentina M. Simić**, Katarina M. Rajković, Saša S. Stojičević, Dragan T. Veličković, Nada Č. Nikolić, Miodrag M. Lazić, Ivana T. Karabegović, Optimization of microwave-assisted extraction of total polyphenolic compounds from chokeberries by response surface methodology and artificial neural network, Separation and Purification Technology, 2016, 160, 89-97. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2016.01.019> (Engineering and Chemical, 21/135, IF=3,359 za 2016. ISSN: 1383-5866)
2. Katarina M. Rajković, Marijana Vasić, Milica Drobac, Jelena Mutić, Sanja Jeremić, **Valentina Simić**, Jovan Stanković, Optimization of extract on yield and chemical characterization of optimal extract from *Juglans nigra* L. leaves, Chemical Engineering Research and Design, 157 (2020), 25-33; <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.03.002> (Engineering, Computing and Chemical, IF=3,073 za 2018. ISSN: 0263-8762)

### Рад објављен у часопису од међународног значаја (M23)

1. Marijana Gavrilović, Katarina M Rajković, **Valentina Simić**, Sanja Jeremić, Snježana Mirković, Aleksandra S Jevtić, Optimization of ultrasound-assisted extraction of total polyphenolic compounds from *Juglans nigra* L. leaves, Journal of the Serbian Chemical Society, 2018, vol. 83, issue 11. pp 1273-1284 (Chemistry, Multidisciplinary, 139/171, IF=0,828 za 2108, ISSN 1820-7421) <https://doi.org/10.2298/JSC180321069G>

### Рад објављен у водећем часопису од националног значаја (M51)

1. **Valentina M. Simić**, Saša S. Stojičević, Dragan T. Veličković, Nada Č. Nikolić, Miodrag M. Lazić, Ivana T. Karabegović, RSM approach for modeling and optimization of microwave-assisted extraction of chokeberry, Advanced Technologies, 2018, 7 (1), 5-10, ISSN 2406-2979  
UDC 665.52:66.061:582.711.71 doi:10.5937/savteh1801011S
2. Katarina Rajković, Marijana Vasić, **Valentina Simić**, Nikolina Radović, Brankica Milovanović, Brankica Đokić, Karakterizacija vodeno-etanolnog ekstrakta lista crnog oraha (*Juglans Nigra* L.), Akademski pregled, Univerzitet "Bijeljina", 2019, 2 (2), 100-108, ISSN 2637-2029, UDK 634.51:631.53.02]:615.324, doi 10.7251/akpr1902100R
3. Marijana Vasić, Katarina Rajković, **Valentina Simić**, Propolis extracts from Southern Serbia obtained by various extraction techniques, Akademski pregled, Univerzitet "Bijeljina", 2019, 2 (2), 93-100, ISSN 2637-2029

#### **Рад објављен у часопису од националног значаја (M54)**

1. **Valentina Simić**, Violeta Babić, Jasmina Stojiljković, Response Surface Methodology in the Application of Advanced Production Management, Lider-Naučni časopis Instituta za primenjene studije Beograd, 2021, 1 (1), 29-40, ISSN 2738-1862, COBISS SR-ID 35867 401.

#### **Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31)**

1. M. Gavrilović, D. Milićević, K. Rajković, **V. Simić**, P. Vukićević, “The effect of dichloromethane in the air and drinking water on human health”, International Congress Biomedicine and Geosciences Influence of Environment on Human health, Belgrade, March 3-4, 2015.

#### **Радови саопштени на скупу од међународног значаја штампани у целини (M33)**

1. **Valentina M. Simić**, Ivana T. Karabegović, Marijana Gavrilović, Nutritive quality monitoring of cookies containing buckwheat flour, V International Scientific Conference, Quality system conditions for succesfull business and competitivnes, Kopaonik, 29.11.-01.12. 2017, Proceedings, 77-84. ISBN 978-86-80164-06-9, web: www.aqss.rs
2. **Valentina Simić**, Mladen Šljivić, Svetlana Belošević, Milutin Milosavljević, Ivana Karabegović, Optimization of Flavonoid Extraction Using Microwave-assisted Extraction as Eco-Friendly Technique, 27<sup>th</sup> International Conference Ecological Truth and Environmental Research-EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 356-361, ISBN 978-86-6305-097-6, COBISS. SR-ID 2771.59692
3. Vukanović B., Mihajlović R., Antonijević M., **Simić V.**, Potentiometric investigation of the acid-base titrations by the use an pyrite indicator electrode, Savetovanje “Stanje i perspektive istraživanja i razvoja hemijske i mašinske industrije“, 22.-24. oktobar 2001., Kruševac, Zbornik radova, knjiga 2, str. 297.

#### **Радови саопштени на скупу д међународног значаја штампани у изводу (M34)**

1. Ivana Karabegović, Sandra Stanković Stojanović, Nada Nikolić, **Valentina Simić**, Miodrag Lazić, Optimization of Microwave Assisted Extraction of Aronia Berries by Artificial Neural Network, 4<sup>th</sup> International Conference on Natural Product Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (May 29-01 June, 2019), Albena, Bulgaria, PP 84, pp 210, ISSN: 2682-9487
2. Ivana Karabegović, Sandra Stanković Stojanović, Nada Nikolić, **Valentina Simić**, Miodrag Lazić, Total Polyphenolic Compounds Content in Cookies Formulated with

Buckwheat Flour and Aronia Fruits, 4<sup>th</sup> International Conference on Natural Product Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (May29-01 June, 2019), Albena, Bulgaria, PP 191, pp 320, ISSN: 2682-9487

3. Karabegović I., **Simić V.**, Stamenković Stojanović S., Nikolić N., Dajić Stevanović Z., Lazić M. (2018), Antioxidant activity of potentially functional aronia-based cookies, 3rd International Symposium on Phytochemicals in Food and Medicine – 3-ISPMF (P61), 25-30, August 2018, Kunming, China.
4. Karabegović I., Nikolić N., **Simić V.**, Mančić D., Lazić M. (2015), Optimization of the extraction of total flavonoids from *Solanum retroflexum* Dun. fruit using the response surface methodology, The 19<sup>th</sup> International Congress Phytopharm 2015, Abstracts book, pp. 39, Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии (Reviews of clinical pharmacology and drug therapy) TOM 13 Supplement, Bonn, 21-24. July, Germany. ISSN 1683-4100
5. Saša Stojičević, Ivana Karabegović, Dragan Veličković, **Valentina Simić**, Nada Nikolić, Miodrag Lazić, KINETICS OF DIRECT ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF HOUSELEEK (*SEMPERVIVUM MARMOREUM* L.), XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Ohrid, R. Macedonia, 8-11 October 2014, Book of Abstracts, BF 013, pp. 74. ISBN 978-9989-668-99-9
6. Ivana Karabegović, Saša Stojičević, Dragan Veličković, **Valentina Simić**, Nada Nikolić, Miodrag Lazić, Optimization of Microwave-Assisted Extraction of Extractive Substances From Cherry Laurel Fruit, Third International Conference: SUSTAINBLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIEST-INOPTEP 2013 and XXV National Conference PROCESSING AND ENERGY IN AGRICULTURE PTEP 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, April 21<sup>st</sup>-26<sup>th</sup>, 2013., Proceedings pp. 307-308. ISBN: 978-86-7520-267-7, www.ptep.org.rs
7. **Valentina M. Simić**, Ivana T. Karabegović, Saša S. Stojičević, Dragan T. Veličković, Nada Č. Nikolić, Miodrag L. Lazić, Optimization of microwave-assisted extraction of polyphenolic compounds from black chokeberry (*Aronia melanocarpa*) berries, Belgrade Food International Conference: Food, Health and Well Being, Belgrade, Serbia, November 26-28, 2012, Book of Abstracts, P1.13., pp. 52 .

**Predavanje po pozivu štampano u celini sa skupa nacionalnog značaja sa međunarodnim učešćem (M61)**

1. **Valentina Simić**, Violeta Babić, Milutin M. Milosavljević, Ispitivanje kvaliteta reke Ibar na prostoru severa Kosova i Metohije, Treći naučno - stručni skup sa međunarodnim učešćem “Menadžment i inženjerstvo u zaštiti voda”, Beograd, 2019. ISBN 978-86-81400-13-5, UDC: 628.161.1(282)(497.115), 502.51:404.453(282)(497,115)

**Рад саопштен на скупу од националног значаја штампани у целини (M63)**

1. **Valentina Simić**, Katarina Rajković, Marijana Gavrilović, Ivana Karabegović (2018), Primena etarskih ulja u prehrambenoj industriji, I Konferencija sa međunarodnim učešćem: Selo i poljoprivreda, 20-21. septembar 2018, Bijeljina, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova sa naučnog skupa, 152-164. ISBN: 978-99976-751-0-1, [www.ubn.rs.ba](http://www.ubn.rs.ba): [info@ubn.rs.ba](mailto:info@ubn.rs.ba)
2. M. Gavrilović, T. Simović, M. Milosavljević, **V. Simić**, Primena nekih nanotehnologija u procesima prečišćavanja voda, 42. Konferencija o korišćenju i zaštiti voda: "Voda 2013", 4-6 jun, 2013.
3. М. Гавриловић, **В. Симић**, Д. Николић, "Мониторинг концентрације кисеоника у неким пијаћим водама у присуству сребрних јона који потичу из атестираног комерцијалног производа *Нано сребрна вода*", 39. Конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Вода 2010., Дивчибаре, 8-10. јун, 2010.
- 4, R. Mihajlović, Z. Đorđević, M. Antonijević, M. Vukanović, **V. Simić**, Potenciometrijsko određivanje hlorida, bromida, tiocijanata, cijanida i jodida rastvorom Ag(I) upotrebom halkopiritne electrode, XVI Simpozijum o elektrohemiji SCG, Kotor, 2004.

#### **Тематска монографија од међународног значаја (M14)**

1. Violeta Babić, **Valentina Simić**, Tourism, Agriculture and Village Development- Strategic Objectives of Economic Development of Krusevac, 4th International Thematic Monograph on Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Present Era, 2019 (ISSN 2683-5673, ISBN 978-86-80194-29-5) <https://doi.org/10.31410/tmt.2019.441>