

Проф. д-р Јулијана Цветковиќ

Редовен професор
УКИМ Земјоделски институт Скопје
Одделение за заштита на растенијата
16 Македонска бригада бр.3А, 1000 Скопје
Тел: +389 2 3230910
Фах:+389 2 3114283
e-mail: janacvetkovic@yahoo.com

Академски квалификации**2002. – Докторска дисертација**

УКИМ Природно-математички факултет Скопје
Развој и модификација на методи за определување на тешки метали во вина со електротермичка атомска апсорпциона спектрометрија

1997. – Магистерска работа

УКИМ Природно-математички факултет Скопје
Спектроскопско испитување на манифестациите на водородното сврзување кај изоморфни односно изоструктурни кристалохидрати

1981. – Дипломска работа

УКИМ Природно-математички факултет Скопје

Научно и стручно усовршување

2002, септември - Yildiz University, Istanbul, Турција
2004, септември, Германија
2010, октомври, Охрид, Македонија
2014, мај, Македонија

Научни интереси

Атомска апсорпциона спектрометрија; Методи за прекоцентрација и одделувањена аналитите; Анализа на храна; Анализа на пијалоци; Енохемија; Заштита на човековата околина.

Научни и стручни проекти

Учество во реализација на проекти:

1. Раководител на меѓународен научен проект

1. Heavy metals in the environment as a consequence of past mining and smelting, Slovenian-Macedonian Intergovernmental S&T Cooperation, Skopje-Ljubljana, 2006-2007.

2. Учесник во меѓународен научен проект

2. Development of new methods for heavy metals enrichments in water analysis, Turkish-Macedonian Intergovernmental S&T Cooperation, 2002-2003.

3. Development of methods for the determination of chemical species of toxic and essential elements in food and environmental samples, Bulgarian-Macedonian Intergovernmental S&T Cooperation, 2005-2007.

4. Evaluation of the research capacity and development of a strategy for further growth in chemistry in general and in food science in particular, FP7

5. Квантификација на приливот на нутриенти во водите на сливот на реката Црн Дрим – национален координатор (DRIMPOL)

6. Interdisciplinary assessment of water resource management in two transboundary lakes in Easter Europe (DRIMON), 2007-2009

3. Раководител на домашен научен проект

7. Влијание на биостимулатори врз степенот на контаминација со тешки метали на агро-системите и можност за ремедијација.

8. Карактеризација и определување на географското потекло на македонските вина со примена на хемиски методи и метода на стабилни изотопи, МОН, 2010-2012

9. Корелација помеѓу макро и микроелементите во системот почва-растение, МОН, 2021-2023

4. Учесник во домашен научен проект

10. Концентрирање и определување на тешки метали во водни матрици, Скопје, 2000-2003.

11. Овозможувачки активности за олеснување на раното делување на имплементацијата на Стокхолмската конвенција за перзистентни органски загадувачи (POPs) во Република Македонија, Министерство за животна средина и просторно планирање, Скопје, 2002-2003.
12. Примена на некои нови флотациони техники за аналитички цели, 2006-2009.
13. Развој на аналитички методи за определување на траги од метали и лекови во биолошки материјали, 2006-2009.
14. Интродукција на нови странски сорти ориз во оризопроизводството на Република Македонија. Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје.
15. Развој на методи за хемиска карактеризација на антиоксидантни и токсични супстанции во примероци од животната средина и храна, МОН, 2010-2012
16. Биолошка контрола на штетни инсекти на градинарски култури во заштитени простори, Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје.
17. Карактеризација на автохтоните сорти калинка во Р Македонија, Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје.
18. Содржина на бакар во лозовите насади од Тиквешкиот регион. УКИМ Земјоделски институт, Скопје, 2021-2022.

Научни публикации

- [1] Andreevska, M., Spiridonov, V., Cvetković, J., Dust transport and deposition in Macedonia, during April 2000, *Journal of B.E.N.A.: Environmental Protection and Ecology*, **2**, 704-716 (2001).
- [2] Andreevski, M., Mukaetov, D., Cvetković, J., Trendafilov, A., Cukaliev, O., Poposka, H., Sekuloska, T., Remediation of flotation material of copper mine „Bučim” Radoviš, *Soil protection activities and soil quality monitoring in South Eastern Europe*, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, 2011, 50-59.
- [3] Botu, M., Tomic, L., Cvetković, M., Gjamovski, V., *Balkan pomology - Plums*, Alpnar, Sweden 2012.
- [4] Cvetkovic, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of chromium in macedonian wine by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Balikesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **4**, 80-84 (2002).
- [5] Cvetkovic, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., On the problems of the ETAAS determination of arsenic in wine, *Annal of the University of Sofia, Faculty of Chemistry*, **96**, 173-178 (2004).
- [6] Cvetkovic, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of cadmium in Macedonian wine by electrothermal

atomic absorption spectrometry, *Acta Pharmaceutica*, **56**, (2006).

[7] Cvetković, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of selenium in wine by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Bulgarian Chemical Communications*, **34**, 50-57 (2002).

[8] Cvetković, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of thallium in wine by electrothermal atomic absorption spectrometry after extraction preconcentration, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, **57**, 1101-1106 (2002).

[9] Cvetković, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of chromium in Macedonian wine by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Balkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **4**, 80-84 (2002).

[10] Cvetković, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., Stafilov, T., Determination of nickel in wine by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Annals of Chemistry, Ovidius University*, **16**, 31-34 (2005).

[11] Cvetković, J., Jaćimović, R., Stafilov, T., Arpadjan, S., Karadjova, I., Determination of major and trace elements in wine by k_0 -instrumental neutron activation analysis, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*, **21**, 187-192 (2002).

[12] Cvetković, J., Petruševski, V., Šoptrajanov, B., Reinvestigation of the water bending region in the spectra of gypsum-like compounds: An FTIR study, *Journal of Molecular Structure*, **408/409**, 463-466 (1997).

[13] Cvetković, J., Petruševski, V. M., On the placement of hydrogen and helium in the periodic system: a comment, *Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education*, **26**, 167-170 (2017).

[14] Cvetković, J., Popovski, H., Possibilities for kiwi-juice production and its technological property, *Godišen zbornik na Naučno istraživački institut po ošarstvo, Kjustendil, Bugarija*, 39-45 (1993).

[15] Cvetković, J., Popovski, H., Influence of the ecological conditions on the quality at some peach varieties in R. Macedonia, *Godišen zbornik na Naučno istraživački institut po ošarstvo, Kjustendil, Bugarija*, 56-59 (1994).

[16] Cvetković, J., Stafilov, T., Mihajlović, D., Nickel and strontium nitrates as modifier for determination of selenium in wine by Zeeman electrothermal atomic absorption spectrometry, *Fresenius' journal of analytical chemistry*, **370**, 1077-1081 (2001).

[17] Cvetković, M., Tomic, L., Botu, M., Gjamovski, V., *Balkan pomology - Apples*, Alpnar, Sweden 2012.

[18] Gjamovski, V., Cvetković, J., Stafilov, T., Bačeva-Andonovska, K., Influence of rootstocks on mineral composition of apple cultivar Granny Smith, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, **23**, (2017).

[19] Janevski, A., Cvetković, J., Popsimonova, G., Determination of methomyl and dimethomorph in pepper using high-performance liquid chromatography, *3rd Aegean Analytical Chemistry Days (Proceedings) Lezbos, Greece, 2002*, 270-271.

[20] Karadjova, I., Arpadjan, S., Cvetković, J., Stafilov, T., Sensitive method for trace mercury determination in wines by

using electrothermal atomic absorption spectrometry, *Microchimica Acta*, **147**, 39-43 (2004).

[21] Karadjova, I., Cvetković, J., Stafilov, T., Arpadjan, S., On the determination of lead in wine by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Central European Journal of Chemistry*, **5**, 739-747 (2007).

[22] Krlevska, H., Cvetković, J., Naumovski, M., Kvalitet tipova cvetnog i šumskog meda proizvedenog u Makedoniji, *Savremena poljoprivreda*, **1(1)**, 470-471 (1993).

[23] Milanov, G., Beleski, K., Cvetković, J., Nedelkovski, D., Influence of grape cultivars and technological treatments on quality of grape brandies, *I International symposium and XVII Scientific conference of agronomist of Republic of Srpska (Book of abstracts)*, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2012.

[24] Milanov, G., Beleski, K., Cvetković, J., Nedelkovski, D., Uticaj sorte grožđa i tehnoloških postupaka na kvalitet groždanih rakija, *Agroznanje*, **15**, 425-438 (2014).

[25] Nedelkovski, D., Cvetković, J., Beleski, K., Poposka, H., Phenolic composition of Vranec grapevine cultivar (*Vitis vinifera* L.) grafted on different rootstock, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, **23**, 389-395 (2017).

[26] Petrovska, K., Stafilov, T., Šajn, R., Cvetković, J., Spatial distributin of heavy metals in soil samples in Mavrovo Region, *5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation (Proceedings)*, Ohrid, 2017, 140-145.

[27] Petruševski, V. M., Cvetković, J., On the 'true position' of hydrogen in the periodic table, *Foundations of Chemistry*, **20**, 251-260 (2018).

[28] Poposka, H., Mukaetov, D., Cvetković, J., Andreevski, M., Tasevska, T. M., Bandjo Oresković, K., Nedelkovski, D., Gjoljevska, M. R., Copper monitoring in vineyard soils of the Tikvesh region, North Macedonia, *Agro-knowledge Journal*, **23**, 183-197 (2022).

[29] Popovski, B., Popovski, H., Cvetković, J., Popovska, M., Clone selection of "Oblacinka" sour cherry tree from region Skopje, *Godišen zbornik na Naučno izsledovatelski institut po ovašarstvo, Kjustendil, Bugarija* 15-20 (1993).

[30] Serafimovski, I., Karadjova, I., Stafilov, T., Cvetković, J., Determination of inorganic and methylmercury in fish by cold vapor atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry, *Microchemical Journal*, **89**, 42-47 (2008).

[31] Stafilov, T., Cvetković, J., Arpadjan, S., Karadjova, I., ETAAS determination of some trace elements in wine, *Journal of the Institute of Science and Technology Balikesir University*, **4**, 90-95 (2002).

[32] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Cvetković, J., *Geochemistry of soil of Kavadarci and the environs*, CEI, ENIGMA Project (Fef. No.1206KEP.008-12), p. 109-122, 2013.

[33] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Lepitkova, S., Distribution of cobalt in soil

from Kavadarci and the environs, *Geologica Macedonica*, **23**, 43-53 (2009).

[34] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Lepitkova, S., Distribution of some elements in surface soil over the Kavadarci Region, Republic of Macedonia, *Environmental Earth Science*, **61**, 1515-1530 (2010).

[35] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Lepitkova, S., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Distribution of nickel in surface soil in Kavadarci and the environs, *Natural Resources and Technology; University "Goce Delčev", Štip, Macedonia*, **3**, 30-41 (2009).

[36] Tašev, K., Karadjova, I., Arpadjan, S., Cvetković, J., Stafilov, T., Liquid/liquid extraction and column solid phase extraction procedures for iron species determination in wines, *Food Control*, **17**, 484-488 (2006).

[37] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на некои тешки метали во колувијални почви од Кочанско Поле, *Заштита на растенијата*, **XXIII**, 129-135 (2012).

[38] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Попоска, Х., Мукаетов, Д., Петковски, Д., Василевски, К., Содржина на тешки метали (Fe, Cr и Ni) во ригосолите распространети во околината на металуршкиот комбинат Фени, *III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество (Книга на апстракт)*, Струга, 2008, 375-380.

[39] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Цветковиќ, Ј., Попоска, Х., Секулоска, Т., Содржина на вкупни форми тешки метали во некои почвени типови од Ресенско, *Заштита на растенијата*, **XXI**, 67-72 (2010).

[40] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на некои тешки метали во ригосоли од Кочанско, *Заштита на растенијата*, **XXII**, 81-86 (2011).

[41] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Секулоска, Т., Петковски, Д., Содржина на некои тешки метали во смолниците од Неготинско, *Заштита на растенијата*, **XX**, 133-136 (2009).

[42] Михајловиќ, И., Беличовски, С., Пејковски, З., Џинлески, Б., Цветковиќ, Ј., Влијание на одредени редуктивни средства врз содржината на резидуалните нитрити во виршлите, *Јубилеен зборник на научни трудови на институт за сточарство*, 309-314 (2002).

[43] Стафилов, Т., Шајн, Р., Боев, Б., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Андреевски, М., *Геохемиски атлас на Кавадарци и неговата околина*, Природно математички факултет- Скопје, р. 109, 2008.

[44] Цветковиќ, Ј., Споредбено испитување на хемиските својства на некои интродуцирани сорти кинеска урма (*Ziziphus jujuba* L) во СР Македонија, *Социјалистичко земјоделство*, **39**, 83-88 (1987).

[45] Цветковиќ, Ј., Проучување на технолошките карактеристики и погод-нос-ти на плодот на некои сорти сливи за длабоко замрзнување, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **12**, 67-71 (1991/92).

[46] Цветковиќ, Ј., Спектроскопско испитување на манифестациите на водородното сврзување кај изоморфни

односно изоструктурни кристалохидрати, Магистерска работа, УКИМ Природно-математички факултет, Скопје, р. 98 (1997).

[47] Цветковиќ, Ј., Андреевски, М., Определување степенот на контаминираност со тешки метали на вината произведени во Велешкиот реон, *I Балкански и III Македонски симпозиум по лозарство и винарство (Зборник на научни трудови)*, Скопје, 2003, 316-320.

[48] Цветковиќ, Ј., Стафилов, Т., Бошков, С., Војноски, Б., Определување хром и никел во вино со електротермичка атомска апсорпциона спектрометрија, *II Македонски симпозиум по лозарство и винарство со меѓународно учество (Зборник на научни трудови)*, Скопје, 2001, 213-219.