

ИМПРЕСО НА ПРИДАЧУ ДОКУМЕНТА	05.05.2022
ПРИДАЧА	
ДОКУМЕНТ	
	730

Департману за хемију Природно-математичког факултета
Изборном већу Природно-математичког факултета
Научно-стручном већу за природно-математичке науке
Сенату Универзитета у Нишу

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-003/22-013 од 18.04.2022. год. именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање **ванредни или редовни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија** на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс, објављен у листу „Послови“ од 23.02.2022. год., за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија, пријавио се један кандидат, др Емилија Пецељ-Маринковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи биографски подаци и подаци о професионалној каријери

1.1. Лични подаци

Др Емилија Пецељ-Маринковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, рођена је 10.12.1975. год. у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу "21. мај" и гимназију "Светозар Марковић" у Нишу завршила је са одличним успехом као носилац дипломе „Вук Каракић“.

Школске 1994/95. год. уписала је студије хемије на Филозофском факултету у Нишу и дипломирала 2000. год., са просечном оценом 8,96 (осам, 96/100). Дипломски рад под називом „*Кинетичко одређивање микро-количина кверцетина*“ одбранила је са оценом 10 (десет) и тиме стекла стручни назив дипломирани хемичар опште хемије.

Школске 2000/01. год. уписала је последипломске студије на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. 13.11.2004. год. је одбранила магистарски рад под називом „*Примена прехранбене боје Ponceau 4R као индикаторске супстанце у квантитативној хемијској анализи*“ чиме је стекла звање магистар хемијских наука. На последипломским студијама је била стипендиста немачке службе за академску размену (DAAD).

Докторску дисертацију под називом „*Развој и примена кинетичких метода анализе за квантитативно одређивање појединачних пестицида*“ одбранила је на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу 30.05.2011. год. чиме је стекла звање доктор наука-хемијске науке.

1.3. Професионална каријера

Др Емилија Пецев-Маринковић је 2001. год. изабрана у звање асистент-приправник на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета за предмете *Физичка хемија II* (Одсек за хемију) и *Хемија* (Одсек за физику). 2005. год. изабрана је у звање асистент за ужу научну област *Физичка хемија*.

2011. год. изабрана је у звање доцент за ужу научну област *Физичка хемија* на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. У звање ванредни професор за ужу научну област *Аналитичка и физичка хемија* на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу изабрана је 25.09.2017. год. (*Одлука НСВ Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-008/17-010*).

1.3.1. Стручна усавршавања

Др Емилија Пецев-Маринковић је била полазник:

- летње школе „Течна хроматографија, масена спектрометрија и тандем масена спектрометрија“ у организацији Технолошко-металуршког факултета у Београду, Thermo Scientific-a и Analysis-a, Београд, од 20. до 21. септембра 2007. год.;
- међународне летње школе „The Mass Spectrometry Opens on the Environment and the Life“, одржане у организацији Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета Јане Седлачека у Прагу (Universite Pierre et Marie Curie, Paris, France) од 15. до 19. јула 2008. год. у Нишу;
- семинара о рецензирању за истраживаче који је одржан у организацији Центра за промоцију науке 13. маја 2018. год. у Нишу;
- обуке за коришћење и одржавање Shimadzu уређаја UV/VIS спектрофотометра UV-1800 и софтвера 16. јануара 2018. год. у Нишу;
- школе учења у високом образовању под називом „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences -TeComp“ која је била одржана (on line) у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Факултета природних наука Универзитета у Гранади (Faculty of Science Education, University of Granada) од 01. до 14. децембра 2021. год.;
- обуке под називом „Јачање педагошких и наставних компетенција у високошколским установама“ која је била одржана од 20. до 24. децембра 2021. год. у Нишу у организацији Центра за професионално усавршавање Филозофског факултета у Нишу.

2. Преглед научног и стручног рада кандидата

Категоризација радова извршена је према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Правилник о категоризацији и рангирању научних часописа*, „Службени гласник РС“, број 159/2020; *Правилник о стицању истраживачких и научних звања*, „Службени гласник РС“, број 159/2020).

Кандидат, др Емилија Пецев-Маринковић је објавила 39 радова и то 1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21, 5 радова категорије M22, 24 рада категорије M23, 3 рада категорије M51, 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M53, 1 рад у часопису на СЦИ листи и на КоБСОН-у, али без импакт фактора и 1 рад у часопису који није на СЦИ листи.

Коаутор је 47 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (категорије M33, M34, M63 и M64).

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

2.1.1. Публикације до избора у звање ванредни професор

Рад објављен у врхунском међународном часопису M21 = 8

1. Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Dragan S. Velimirović, Gordana S. Stojanovic, Aleksandra N. Pavlović, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Elemental composition of edible nuts: fast optimization and validation procedure of an ICP-OES method, *J. Sci. Food Agr.*, 95(11), 2271-2278, 2015.

IF(2015) = 2,076

<https://doi.org/10.1002/jsfa.6946>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима M22 = 5

1. Snežana Mitić, Gordana Miletić, Aleksandra Pavlović, Snežana Tošić, **Emilija Pecev**, Determination of Diclofenac Sodium in Commercial Pharmaceutical Formulations and Human Control Serum Using a Kinetic-Spectrophotometric Method, *Chem. Pharm. Bull.*, 55(10), 1423-1426, 2007.

IF(2007) = 1,223

<https://doi.org/10.1248/cpb.55.1423>

2. Ivana Rašić Mišić, Gordana Miletić, Snežana Mitić, Milan Mitić, **Emilija Pecev-Marinković**, A simple method for the ampicillin determination in pharmaceuticals and human urine, *Chem. Pharm. Bull.*, 61(9), 913-919, 2013.

IF(2013) = 1,375

<https://doi.org/10.1248/cpb.c13-00197>

3. Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brčanović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Milan N. Mitić, Differentiation of black, green, herbal and fruit bagged teas based on multi-element analysis using inductively-coupled plasma atomic emission spectrometry, *Chem. Pap. (Chem. Zvesti)*, 70(4), 488-494, 2016.

IF(2015) = 1,326

<https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0215>

4. Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emilija Pecev Marinković**, Miodrag Đordjević, Ružica Micić, Optimization and validation of inductively coupled atomic emission spectrometry method for macro and trace element determination in berry fruit samples, *Anal. Methods*, 8(24), 4844-4852, 2016.

IF(2016) = 1,900

<https://doi.org/10.1039/C6AY00707D>

Радови објављени у међународним часописима M23 = 3

1. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, E. T. Pecev, Kinetic determination of ultramicro amounts of Cu(II) ions in solution, *J. Serb. Chem. Soc.*, 68(3), 219-226, 2003.

IF(2003) = 0,474

<https://doi.org/10.2298/JSC0303219G>

2. Z. M. Grahovac, **E. T. Pecev**, Kinetic determination of traces of Mn(II) ion in solution, *Oxid. Commun.*, 28(2), 424-432, 2005.

IF(2005) = 0,274

<https://scibulcom.net/en/article/ryisbx2mWwRuuJAtKn7Z>

3. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Snežana B. Tošić, Kinetic Spectrophotometric determination of Co(II) ion by the oxidation of Ponceau 4R by hydrogen peroxide, *J. Serb. Chem. Soc.*, 71(2), 189-196, 2006.

IF(2006) = 0,423

<http://doi.org/10.2298/JSC0602189G>

4. Aleksandar R. Igov, Ranko M. Simonović, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Kinetic determination of nanogram amounts of Mo(VI) in solution, *J. Chin. Chem. Soc.*, 53(3), 591-595, 2006.

IF(2006) = 0,577

<https://doi.org/10.1002/jccs.200600077>

5. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Aleksandra N. Pavlović, Kinetic Spectrophotometric Determination of Ascorbic acid in Pharmaceutical Samples by Oxidation of Ponceau 4R by Hydrogen Peroxide, *J. Chin. Chem. Soc.*, 55(1), 137-142, 2008.

IF(2008) = 0,770

<https://doi.org/10.1002/jccs.200800021>

6. Aleksandar R. Igov, Ranko M. Simonović, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Development of New Kinetic Spectrophotometric Method for Determination of Mn(II) in Natural Waters, *Chem. Anal. (Warsaw)*, 54(2), 247-256, 2009.

IF(2009) = 0,702

<http://www.chem.uw.edu.pl/chemanal/PDFs/2009/CHAN2009V54P00247.pdf>

7. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, **E. T. Pecev**, A. N. Pavlović, Determination of insecticide diflubenzuron in mushrooms by kinetic method and high-performance liquid chromatographic method, *J. Environ. Sci. Heal. B*, 45(8), 783-789, 2010.

IF(2010) = 1,119

<https://doi.org/10.1080/03601234.2010.515175>

8. **E. T. Pecev**, Z. M. Grahovac, S. S. Mitic, R. M. Simonovic, A. N. Pavlovic, Determination of herbicide bromacil in water and soil samples by kinetic-spectrophotometric method and HPLC method, *Oxid. Commun.*, 33(3), 593-606, 2010.

IF(2010) = 0,250

<https://scibulcom.net/en/article/3r0bLUDYrlq1ETNVnFEw>

9. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Aleksandra N. Pavlović, Development of New Kinetic-Spectrophotometric Method for Determination Insecticide Dimethoate in Milk and Water, *J. Chin. Chem. Soc.*, 57(5A), 1027-1034, 2010.

IF(2010) = 0,718

<https://doi.org/10.1002/jccs.201000143>

10. S. S. Mitic, G. Z. Miletic, A. N. Pavlovic, **E. T. Pecev**, D. S. Velimirovic, Quantitative estimation of dimenhydrinate in pharmaceuticals and human control serum using ligand-exchange reaction, *Oxid. Commun.*, 35(4), 856-868, 2012.

IF(2012) = 0,146

<https://scibulcom.net/en/article/QXs48ZfivUq9S1igaOun>

11. Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev**, Milan N. Mitić, Milan B. Stojković, Development and Application of Ligand-Exchange Reaction Method for the Determination of Clonazepam, *Trop. J. Pharm. Res.*, 11(1), 91-98, 2012.

IF(2012) = 0,500

<http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v11i1.12>

12. **E. T. Pecev-Marinkovic**, Z. M. Grahovac, S. S. Mitic, I. D. Rasic-Misic, M. N. Mitic, V. V. Zivanovic, Determination of herbicide ancyimidol in water and soil samples by kinetic-spectrophotometric method and HPLC method, *Oxid. Commun.*, 35(4), 1071-1083, 2012.

IF(2012) = 0,146

<https://scibulcom.net/en/article/wjCmWOifsk4UpYwUVfK7>

13. S. S. Mitić, V. V. Živanović, G. Ž. Milić, Z. M. Grahovac, **E. T. Pecev**, Determination of trace dimethoate in milk and river water by kinetic spectrophotometry using malachite green and potassium periodate, *J. Anal. Chem.*, 67(3), 284-289, 2012.

IF(2012) = 0,616

<https://doi.org/10.1134/S1061934812030082>

14. Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, Danijela A. Kostić, Ružica J. Micić, **Emilija T. Pecev**, Polyphenol content and antioxidant activity of sour cherries from Serbia, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 18(1), 53-62, 2012.

IF(2012) = 0,533

<https://doi.org/10.2298/CICEQ110701046M>

15. **E. T. Pecev-Marinkovic**, Z. M. Grahovac, S. S. Mitic, A. N. Pavlovic, A. S. Miletic, I. D. R. Misic, Development and validation of kinetic spectrophotometric method for herbicide bromacile determination in baby juice samples, *Oxid. Commun.*, 37(4), 975–984, 2014.

IF(2014) = 0,451

<https://scibulcom.net/en/article/AKmTfc8iMpV8HqjCvonD>

16. **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Determination of Herbicide Difenoquat Methyl Sulfate in Citruses and Baby Juices by Kinetic-Spectrophotometric Method and HPLC Method, *J. Chin. Chem. Soc.*, 61(6), 671-678, 2014.

IF(2014) = 0,648

<https://doi.org/10.1002/jccs.201300682>

Рад на СЦИ листи без импакт фактора

1. Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev**, Milan N. Mitić, Ružica J. Micić, A kinetic method for the determination of diazepam based on ligand-exchange reaction, *J. Chem. Pharm. Res.*, 3(2), 605-616, 2011.

IF(2011) = /

<https://www.jocpr.com/articles/a-kinetic-method-for-the-determination-of-diazepam-based-on-ligandexchange-reaction.pdf>

Рад који није на СЦИ листи

1. S. S. Mitić, G. Ž. Miletić, S. M. Miletić, D. A. Kostić, **E. T. Pecev**, Kinetic determination of quercetin, *Bulgarian Chemistry and Industry*, 73(1), 24-27, 2002.
http://www.unionchem.org/content_images/dc92e68b5bf73e32958fc51eb4d71d08.pdf

Радови објављени у врхунском часопису националног значаја
M51 = 2

1. Ivana Rašić Mišić, **Emilija Pecev-Marinković**, Lead-a preanalytical/analytical variable in clinical chemistry, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 12(1), 65-76, 2014.
<http://doi.org/10.2298/FUPCT1401065R>

2. **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Ivana D. Rašić Mišić, Ana S. Miletić, Development and validation of kinetic spectrophotometric method for herbicide bromfenoxim determination, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 14(2), 115-123, 2016.
<http://doi.org/10.2298/FUPCT1602115P>

Рад објављен у истакнутом националном часопису
M52=1,5

1. Ana S. Miletić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Milan B. Stojković, Kinetic spectrophotometric determination of 2,4-dichlorphenoxyacetic acid based on its inhibitory effect on the oxidation of sulfanilic acid by hydrogen peroxide, *Advanced Technologies*, 4(2), 65-70, 2015.
<http://doi.org/10.5937/savteh1502065M>

Саопштења са међународних скупова штампана у целини
M33 = 1

1. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, **E. T. Pecev**, Development of Kinetic Method for Determination micro amounts of Cu(II) ions in solution, Physical Chemistry, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-28, Belgrade, Proceedings, Volume I, 222-224, 2002.
2. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, **E. T. Pecev**, Influence of Co(II) as the catalyst on kinetics characteristics of Ponceau 4R oxidation by hydrogen peroxide, Physical Chemistry, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-23, Belgrade, Proceedings, Volume I, 243-245, 2004.
3. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, T. G. Pecev, **E. T. Pecev**, New kinetic method for determination herbicide difenzoquat-methylsulphate, Physical Chemistry, 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-26, Belgrade, Proceedings, Volume I, 139-141, 2008.

**Саопштења са међународних скупова штампана у изводу
M34 = 0,5**

1. Z. M. Grahovac, T. G. Pecev, **E. T. Pecev**, Development of new kinetic method for determination of ultramicro amounts of Mn(II) ion in presence of 2,2'-dypyridile, II Regional Symposium, Chemistry and Enviroment, June 18-22, Kruševac, Proceedings, 69-70, 2003.
2. Z. M. Grahovac, T. G. Pecev, **E. T. Pecev**, Application of the new kinetic method for Mn(II) traces determination in samples of alloy, II Regional Symposium, Chemistry and Enviroment, June 18-22, Kruševac, Proceedings, 71-72, 2003.
3. Vladimir R. Igov, Ranko M. Simonović, Aleksandar R. Igov, **Emilija T. Pecev**, Kinetic determination of nanogram amounts of phosphate, II Regional Symposium, Chemistry and Enviroment, June 18-22, Kruševac, Proceedings, 147-148, 2003.
4. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Kinetic determination of traces of ascorbic acid, XVIII Congress of Chemists and Tehnologists of Macedonia, September 23-25, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, 213, 2004.
5. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Kinetic determination of traces of Co(II) ion, XVIII Congress of Chemists and Tehnologists of Macedonia, September 23-25, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, 214, 2004.
6. R. M. Simonović, **E. T. Pecev**, R. J. Micić, B. B. Petrović, Kinetic determination of traces of V(V) in solution, Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference „YUCOMAT 2006”, September 4-8, Herceg Novi, Abstract Book, 119, Montenegro, 2006.
7. **E. T. Pecev**, B. B. Petrović, R. M. Simonović, R. J. Micić, Kinetic-spectrophotometric determination of traces of W(VI) in solution, Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference „YUCOMAT 2006”, September 4-8, Herceg Novi, Abstract Book, 118, Montenegro, 2006.
8. **Emilija T. Pecev**, Zora M. Grahovac, Todor G. Pecev, Ranko M. Simonović, Kinetic determination of molybdenum (VI), 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies & The XIX Congress of the Chemists and Tehnologists of Macedonia, September 10-14, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, Volume 1, 79, 2006.
9. Ranko M. Simonović, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Aleksandar R. Igov, Kinetic determination of nanogram amounts of manganese(II) in solution, 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies & The XIX Congress of the Chemists and Tehnologists of Macedonia, September 10-14, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, Volume 1, 86, 2006.
10. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Development of new kinetic-spectrophotometric method for diflubenzuron determination, 1st Symposium of Chemistry and Environment, June 12-15, Budva, Montenegro, Abstract Book, 170, 2007.
11. Zora Grahovac, Snežana Mitić, Todor Pecev, **Emilija Pecev**, Determination of insecticide dimethoate by kinetic method, XX Congress of Chemists and Tehnologists of Macedonia, September 17-20, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract Book, 86, 2008.

- 12.** Zora Grahovac, Snežana Mitić, **Emilija Pecev**, Danijela Kostić, Determination of insecticide diflubenzuron in mushrooms, 1st International Congress „Engineering, Materials and Management in the Processing Industry“, October 14-16, Jahorina, Republic of Srpska, Abstract Book, 164, 2009.
- 13.** **E. T. Pecev**, Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, A. N. Pavlović, Determination of herbicide bromacil in water and soil samples, Twelfth annual conference „YUCOMAT 2010“, 6-10 September, Herceg Novi, Montenegro, Abstract Book, 88, 2010.
- 14.** Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Aleksandra N. Pavlović, Određivanje insekticida dimetoata u vodi i mleku kinetičkom metodom i HPLC metodom, IX Savetovanje Hemičara i Tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-13. novembar, Zbornik izvoda radova, 92, 2010.
- 15.** I. Rašić Mišić, G. Miletić, S. Mitić, M. Mitić, **E. Pecev-Marinković**, A simple method for the ampicilline determination in pharmaceuticals and human urine, Euroanalysis XVI 11-15 September, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 589, 2011.
- 16.** I. Rašić Mišić, G. Miletić, S. Mitić, **E. Pecev-Marinković**, Branka Stojanović, Spectrophotometric thermodynamic study of histidine catalytic impact on ampicilline determination in the presence of Ni(II) ions, Euroanalysis XVI, 11-15 September, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 590, 2011.
- 17.** **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Milan N. Mitić, Kinetic-spectrophotometric method for determination of insecticide diflubenzuron, Fourteenth annual conference YUCOMAT , Abstract Book, 91, September 3-7, Herceg Novi, Montenegro, 2012.
- 18.** **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Ana S. Miletić, Development of kinetic-spectrophotometric method for determination of herbicide Bromacil, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Enviro Chem, with international participation, Abstract Book, 330, May 21-24., 2013, Vršac, Serbia, 2013.
- 19.** **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra Pavlović, Ana S. Miletić, Razvoj i validacija kinetičko-spektrofotometrijske metode za određivanje insekticida diflubenzurona, Šesti međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“ Zbornik radova, 254-258, septembar 5-8, Banja Luka, 2013.
- 20.** Jovana Veljković, Aleksandra Pavlović, Jelena Brcanović, Snežana Mitić, Ružica Micić, **Emilija Pecev**, Tamara Laketić, Total polyphenol, flavonoid content and antioxidant capacity of commercially available black, green and herbal tea infusions, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Abstract Book, F P27, 260, June 27-29, Belgrade, Serbia, 2013.
- 21.** Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Jovana N. Krstić, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Determination of macro and microelements in dark chocolate using ICP-OES, 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, 68, October 8-11, Ohrid, Republic of Macedonia, 2014.

- 22.** Ana S. Miletic, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Development of kinetic-spectrophotometric method for the determination of Co(II) ions in the system para-nitrophenol-hydrogen peroxide, 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, 49, October 8-11, Ohrid, Republic of Macedonia, 2014.
- 23.** Ana Miletic, **Emilija Pecev-Marinković**, Zora Grahovac, Aleksandra Pavlović, Ivana Rašić Mišić, Milan Mitić, Određivanje p-nitrofenola kinetičkom metodom analize u vodama, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Enviro Chem 2015 with international participation, Abstract Book, 245-246, June 9-12., Palić, Serbia, 2015.
- 24.** Ana S. Miletic, **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Aleksandra N. Pavlovic, Snezana B. Tosic, Ivana D. Rasic-Misic, Kinetic-spectrophotometric method for herbicide dicamba determination, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, 51, September 11-14, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.
- 25.** Ana S. Miletic, **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Zora M. Grahovac, Aleksandra N. Pavlovic, Ivana D. Rasic-Misic, Development and validation of kinetic and HPLC method for herbicide atrazine determinaton, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, 52, September 11-14, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.
- 26.** Milena Nikolic, Aleksandra N. Pavlović, Milan Mitić, **Emilija Pecev-Marinković**, Ružica Micić, Quantitation of anthocyanins in strawberries, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, 96, September 11-14, Ohrid, Republic of Macedonia, 2016.

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини
M63 = 1**

- 1.** Jovanović Stankov V., Mitić V., Jovanović O., **Pecev E.**, Jovanović B., Petrović I., Uklanjanje organskih materija iz otpadnih voda nastalih bojenjem vune metal-kompleksnim bojama, Stanje i perspektive istraživanja i razvoja u hemijskoj i mašinskoj industriji, 22-24. oktobar, Kruševac, Proceedings, Volume 2, 89-93, 2001.
- 2.** Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Determination of herbicide Bromacil by kinetic method, 5. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 27-30. maj, Tara, 50-51, 2008.
- 3.** Milena Ivanović, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić, **Emilija Pecev-Marinković**, Jovana Krstić, Jelena Mrmošanin, Determination of total and individual anthocyanins in raspberries grown in South Serbia, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Vol. 21. (23), 263-267, Čačak, 11-12. mart 2016.

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу
M64 = 0,2**

- 1.** **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Ivana D. Rašić Mišić, Određivanje herbicida difenzokvata-metil sulfata u južnom voću kinetičkom i HPLC

metodom, IX Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“ Knjiga izvoda, 56, 21-23. oktobar, Leskovac, Srbija, 2011.

2. Emilija T. Pecev-Marinković, Ana S. Miletić, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Ivana D. Rašić Mišić, Kinetic-spectrophotometric method for herbicide bromfenoxim determination in baby fruit juices, XI Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“, Knjiga izvoda, 87, 23-24. oktobar, Leskovac, Srbija, 2015.

3. Ana Miletić, Emilija Pecev-Marinković, Zora Grahovac, Snežana Mitić, Aleksandra Pavlović, The development and validation of the kinetic-spectrophotometric method and HPLC method for herbicide 2,4-D determination, XI Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“ Knjiga izvoda, 105, 23-24. oktobar, Leskovac, Srbija, 2015.

**Одбрањена докторска дисертација
M70 = 6**

Емилија Т. Пецев-Маринковић, Развој и примена кинетичких метода анализе за квантитативно одређивање поједињих пестицида, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011. год.

Одбрањена магистарска теза

Емилија Т. Пецев, Примена прехрамбене боје Ponceau 4R као индикаторске супстанце у квантитативној хемијској анализи, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2004. год.

Рукопис без категоризације

Емилија Пецев-Маринковић, „Кинетичке методе анализе за одређивање пестицида у храни и води“, Задужбина Андрејевић – Београд, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2013. год., ISBN 978-86-525-0045-1.

Помоћни универзитетски уџбеник-практикум

Емилија Т. Пецев-Маринковић, „Практикум из структуре атома и молекула“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2017. год., ISBN 978-86-6275-062-4.

2.1.2. Публикације после избора у звање ванредни професор

**Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности
M21a = 10**

1. Ivana D. Rasic Misic, Snezana B. Totic, Aleksandra N. Pavlovic, Emilija T. Pecev-Marinkovic, Jelena M. Mrmosanin, Snezana S. Mitic, Gordana S. Stojanovic, Trace element content in commercial complementary food formulated for infants and toddlers: Health risk assessment, *Food Chem.*, 378, 132113, 2022.

IF(2020)=7,514

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132113>

**Рад објављен у врхунском међународном часопису
M21 = 8**

1. **Emilija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Danijela Kostić, Ivana Rašić Mišić, Vidoslav Dekić, Optimization and validation of the kinetic spectrophotometric method for quantitative determination of the pesticide atrazine and its application in infant formulae and cereal-based baby food, *J. Sci. Food. Agric.*, 99(12), 5424–5431, 2019.

IF(2019) = 2,614

<https://doi.org/10.1002/jsfa.9803>

**Рад објављен у истакнутом међународном часопису
M22 = 5**

1. Milena Nikolic, Aleksandra Pavlovic, Milan Mitic, Snezana Mitic, Snezana Tasic, Jelena Mrmosanin, **Emilija Pecev-Marinkovic**, Effect of Thermal Processing on Anthocyanin Degradation in Two Bilberry Jam Formulations, *Rev. Chim.*, 71(3), 34-44, 2020.

IF(2019) = 1,755

<https://doi.org/10.37358/RC.20.3.7971>

**Радови објављени у међународним часописима
M23 = 3**

1. **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Ana S. Miletić, Dragana M. Sejmanović, Development of a kinetic spectrophotometric method for insecticide diflubenzuron determination in water and baby food samples, *Hem. Ind.*, 72(5), 305–314, 2018.

IF(2018) = 0,566

<https://doi.org/10.2298/HEMIND171224015P>

2. A. S. Miletić, **E. T. Pecev-Marinković**, Z. M. Grahovac, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, I. D. Rašić Mišić, Kinetic Spectrophotometric Method for 4-Nitrophenol Determination in Drinking Water, *J. Anal. Chem.*, 74(6), 521–527, 2019.

IF(2019) = 0,840

<https://doi.org/10.1134/S1061934819060066>

3. Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Danijela A. Kostić, Sofija M. Rančić, Analytical application of the reaction system disulphonated hydroquinone-hydrogen peroxide for the kinetic spectrophotometric determination of iron traces in acidic media, *Hem. Ind.*, 73(6), 387–396, 2019.

IF(2019) = 0,407

<https://doi.org/10.2298/HEMIND190704032T>

4. Danijela A. Kostic, Snezana Mitic, Milan Mitic, **Emilija Pecev Marinkovic**, Ivana Rasic Misic, Biljana Arsic, Gordana Stojanovic, A new kinetic method using UV-VIS spectrophotometry for determination of caffeic acid in propolis, *J. Food Saf. Food Qual.*, 70(4), 111-116, 2019.

IF(2019) = 0,308

<https://journal-food-safety.de/Article-Details/287>

5. Emilia Kostić, Biljana Arsić, Milan Mitić, Danica Dimitrijević, **Emilija Pecev-Marinković**, Optimization of the Solid-Liquid Extraction Process of Phenolic Compounds from Mulberry Fruit, *Not. Bot. Horti. Agrobo.*, 47(3), 629–633, 2019.

IF(2019) = 1,168

<https://doi.org/10.15835/nbha47311419>

6. Jelena Mrmošanin, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emilija Pecev-Marinković**, Jovana Krstić, Milena Nikolić, The Evaluation of ICP OES for the Determination of Potentially Toxic Elements in Lipsticks: Health Risk Assessment, *Acta Chim. Slov.*, 66(4), 802-813, 2019.

IF(2019) = 1,263

<http://dx.doi.org/10.17344/acsi.2018.4800>

7. Ivana D. Rašić Mišić, Snežana S. Mitić, Danijela A. Kostić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Ana S. Miletić, Kinetic-spectrophotometric approach to the modified Berthelot procedure for serum urea determination, *Chem. Pap.*, 75(2), 565–574 2021.

IF(2020) = 2,097

<https://doi.org/10.1007/s11696-020-01315-x>

8. **Emilija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Snezana Tosić, Milan Mitić, Sofija Rančić, Biljana Dekić, Optimization and Validation of Kinetic-Spectrophotometric Technique for the Determination of Pesticide Dicamba in Infant Baby Foods Using Solid Phase Extraction Method, *Pol. J. Environ. Stud.*, 30(3), 2255-2263, 2021.

IF(2020) = 1,699

<https://doi.org/10.15244/pjoes/127389>

Рад објављен у врхунском часопису националног значаја

M51 = 2

1. Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emilija Pecev-Marinković**, Jelena Mrmošanin, Thermal Degradation Kinetics of Total Polyphenols, Flavonoids, Anthocyanins and Individual Anthocyanins in Two Types of Wild Blackberry Jams, *Advanced Technologies*, 7(1), 20-27, 2018.

<http://doi.org/10.5937/savteh1801020N>

Рад објављен у националном часопису

M53 = 1

1. **Emilija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Vidoslav Dekić, Development and application of kinetic-spectrophotometric method for analysis of diflubenzuron in soil samples using SPE followed by HPLC method, *Chemia Naissensis*, 4(1), 40-61, 2021.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/archives/volume-4-september-1-2021/>

Саопштења са међународног скупа штампана у целини

M33 = 1

1. M. Nikolić, A. Pavlović, S. Mitić, S. Tošić, M. Mitić, **E. Pecev-Marinković**, A. Miletić, J. Mrmošanin, Thermal degradation kinetics of total anthocyanins in two types of raspberry

jams, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Conference Proceedings, 1031-1034, Belgrade, 24-28. September 2018.

2. M. Nikolić, A. Pavlović, M. Mitić, S. Mitić, S. Tošić, **E. Pecev-Marinković**, A. Miletić, Effect of temperature on stability of individual anthocyanins in sugar-low strawberry jam, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Conference Proceedings, 1035-1038, Belgrade, 24-28. September 2018.

3. A. Miletić, M. Nikolić, **E. Pecev-Marinković**, Z. Grahovac, A. Pavlović, S. Mitić, S. Tošić, I. Rašić Mišić, Development of kinetic-spectrophotometric method for herbicide 4-chloro-2-methylphenoxy acetic acid determination, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Conference Proceedings, 1031-1034, Belgrade, 24-28. September 2018.

**Саопштења са међународног скупа штампана у изводу
М34 = 0,5**

1. Ana Miletic, **Emilija Pecev-Marinkovic**, Aleksandra Pavlovic, Snezana Tasic, Ivana Rasic Misic, Application of novel analytical methods for pesticide Dicamba determination in baby food, RAD, Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Abstract Book, 347, 18 – 22. June, Ohrid, Macedonia, 2018.

2. Ivana Rašić Mišić, Snežana Mitić, Jelena Mrmošanin, Milan Mitić, **Emilija Pecev-Marinković**, Correlation study of different solvent extraction effects on phenolic contents and antioxidant activities of some dried spices, Eight International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research RAD, Abstract Book, 44, Virtual Conference, 2020.

3. **Emilija Pecev-Marinković**, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Ivana Rašić Mišić, Jelena Mrmošanin, Stefan Petrović, ICP – OES method determination of selected elements in infant formulas and cereals based baby food, Ninth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research RAD, Abstract Book, 69, June 14-18, Montenegro, Herceg Novi, 2021.

4. Ivana Rasic Misic, Snezana Tasic, **Emilija Pecev-Marinkovic**, Jelena Mrmosanin, Stefan Petrovic, Testing the effectiveness of removing toxic elements by clinoptilolite, Ninth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research RAD, Abstract Book, 55, June 14-18, Montenegro, Herceg Novi, 2021.

5. Ivana D. Rašić Mišić, Snezana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Jelena M. Mrmošanin, Health risk estimation of potentially toxic elements in complementary fruit-based food, Ninth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research RAD, Abstract Book, 71, June 14-18, Montenegro, Herceg Novi, 2021.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
M63 = 1**

1. Emilija Pecev-Marinković, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Snežana Tošić, Ivana Rašić Mišić, Primena kinetičke metode za određivanje pesticida atrazina u infant formulama, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova 2, 715-720, Čačak, 15-16. mart, 2019.

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу
M64 = 0,2**

1. Emilija T. Pecev-Marinković, Ana S. Miletić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Ivana D. Rašić Mišić, Danijela A. Kostić, Milena D. Nikolić, Development of new kinetic-spectrophotometric method for para-nitrophenol determination in system H₂O₂ - Cu(II), 13th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Zbornik radova, 98, 18-19. oktobar, Leskovac, 2019.

2. Aleksandra N. Pavlović, Milena D. Nikolić, Jelena M. Mrmošanin, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Examination of antioxidant activity of different blackberry extracts by spectrophotometric assays, 56. savetovanje SHD / 56th SCS Meeting, Abstract Book, 8-12, Niš, 7-8 juni, Srbija, 2019.

3. Emilija T. Pecev-Marinković, Ana S. Miletić Ilić, Ivana D. Rašić Mišić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milena D. Nikolić, Analytical Application of the the Novel Kinetic Spectrophotometric Method for Herbicide 4-Chloro-2-Methylphenoxy Acetic Acid Determination in Baby Teas, 14th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Zbornik radova, 69, oktobar 22-23., Leskovac, 2021.

Универзитетски уџбеници-основни уџбеници

1. Емилија Т. Пецев-Маринковић, „Хемијска кинетика“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2021. год., ISBN 978-86-6275-114-0.

2. Емилија Т. Пецев-Маринковић, „Структура атома и молекула“. Наставно-научно Веће Природно-математичког факултета у Нишу донело је одлуку о прихватању позитивне рецензије рукописа (*Одлука ННВ бр. 1584/1-01 од 22.12.2021. год.*), чиме је одобрено штампање рукописа као универзитетског уџбеника.

2.2. Сумарни приказ научних резултата

Др Емилија Пецев-Маринковић је до сада остварила 123 поена из категорија M21a, M21, M22 и M23 и то до избора у звање ванредни професор 76 поена а после избора у звање ванредни професор 47 поена.

Категорија	Број публикација		Број поена		УКУПНО	
	до избора у звање ванредни професор	после избора у звање ванредни професор	до избора у звање ванредни професор	после избора у звање ванредни професор	број публикација	број поена
M21a (10 поена)	-	1	-	10	1	10
M21 (8 поена)	1	1	8	8	2	16
M22 (5 поена)	4	1	20	5	5	25
M23 (3 поена)	16	8	48	24	24	72
Укупно M20	21	11	76	47	32	123
M51 (2 поена)	2	1	4	2	3	6
M52 (1,5 поена)	1	-	1,5	-	1	1,5
M53 (1 поен)	-	1	-	1	1	1
Укупно M50	3	2	5,5	3	5	8,5
M33 (1 поен)	3	3	3	3	6	6
M34 (0,5 поена)	26	5	13	2,5	31	15,5
Укупно M30	29	8	16	5,5	37	21,5
M63 (1 поен)	3	1	3	1	4	4
M64 (0,2 поена)	3	3	0,6	0,6	6	1,2
Укупно M60	6	4	3,6	1,6	10	5,2
УКУПНО	59	25	101,1	57,1	84	158,2

2.3. Учешће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Емилија Пецев-Маринковић је као истраживач учествовала на следећим пројектима Министарства Републике Србије:

- „Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“ (Евиденциони број 1211) (2001-2005);

2. „Развој и примена метода за праћење квалитета индустриских производа и животне средине“ (Евиденциони број 142015) (2005-2010);

3. „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (Евиденциони број 172061) (2012-2020).

Такође је била учесник и на ERAZMUS+KA2 пројектима:

1. „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education (NETCHEM)“ (Евиденциони број 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) (2016-2020.);

2. „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Science (TeComp)“ (Евиденциони број 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) (2021-),

као и члан конзорцијума пројекта:

1. European Researchers' Night 2016-2017, Road to Friday of Science - "ReFocus", 722341 - ReFocuS- CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2016;
2. European Researchers' Night 2018-2019, Road to Friday of Science 2.0 - "ReFocuS 2.0", 818325 -ReFocuS - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2018;
3. European Researchers' Night 2020, Road to Friday of Science 3.0 - "ReFocuS 3.0", 955020 -ReFocuS - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2020;
4. European Researchers' Night 2022-2023, Road to Friday of Science and Art - "ReFocuS Art", HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-1010613565.

2.4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе Google Scholar и Scopus, за период 2002.-2022. год., утврђено је да су радови др Емилије Пецев-Маринковић цитирани 106 пута у часописима М20 категорије, не рачунајући аутоцитате и коцитате. Хиршов *h*-индекс је 7. Списак свих публикација у којима су цитирани радови категорије М20 на којима је кандидат један од аутора дат је у наставку:

1. Z. M. Grahovac, S. S. Mitić, E. T. Pecev, Kinetic determination of ultramicro amounts of Cu(II) ions in solution, *J. Serb. Chem. Soc.*, 68(3), 219-226, 2003.,

цитиран 5 пута:

1. Rajabi, H.R., Zarezadeh, A., Karimipour, G., Porphyrin based nano-sized imprinted polymer as an efficient modifier for the design of a potentiometric copper carbon paste electrode, *RSC Advances*, 7(24), 14923-14931, 2017.
2. Khan, M.N., Bhutto, S., Kinetic study of the oxidative decolorization of xylenol orange by hydrogen peroxide in micellar medium, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 55(2), 170-175, 2010.
3. Nasiruddin Khan, M., Siddiqui, Z., Uddin, F., Kinetic and mechanism study of the oxidative decolorization of neutral red by bromate in micellar medium, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 6(3), 533-541, 2009.

4. Du, B., Liu, Y., Wei, Q., Ding, Y., Duan, C., Catalytic kinetic spectrophotometric determination of trace amounts of copper (II) in biosamples using Tween-20 microemulsion as sensitizer, *Analytical Letters*, 38(4), 711-725, 2005.
5. Fatemeh Pouya, Maryam Arabi, Ghodratollah Absalan, Application of 2-(benzyliminomethyl)-6-methoxy-4-(4-methoxyphenyl-azo) phenol in construction of ion-selective PVC membrane electrode for determination of copper (II) in mineral water sample, *Applied Organometallic Chemistry*, 32(2), e4040, 2017.
2. Zora M. Grahovac, Snezana S. Mitic, **Emilija T. Pecev**, Snezana B. Tasic, Kinetic Spectrophotometric determination of Co(II) ion by the oxidation of Ponceau 4R by hydrogen peroxide, *J. Serb. Chem. Soc.*, 71(2), 189-196, 2006.,
цитиран 12 пута:
1. Rančić, S.M., Nikolić-Mandić, S.D., Bojić, A.L., Analytical application of the reaction system phenyl fluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media, *Hemisika Industrija*, 67(6), 989-997, 2013.
 2. Karmi, O., Zayed, A., Baraghethi, S., Qadi, M., Ghanem, R., Measurement of vitamin B12 concentration: A review on available methods, *OAB Journal*, 2 (2), 23-32, 2011.
 3. Jayanna, B.K., Nagendrappa, G., Gowda, N., A facile spectrophotometric method for the determination of cobalt(II) using iodine monochloride reagent, *E-Journal of Chemistry*, 7(4), 1426-1434, 2010.
 4. Reddy, K.P.P.R.M., Chowdary, P.G., Reddy, V.K., Reddy, P.R., Catalytic-kinetic determination of silver(I) using hexacyanoferrate(II) and 2,4,6-tripyridyl-1,3,5-triazine (TPTZ), *Annali di Chimica*, 97(11-12), 1207-1215, 2017.
 5. Nicoloff, G., Angelova, M., Christova, L., Nikolov, A., Alexiev, A., Serum cobalt in children with essential hypertension, *American Journal of Human Biology*, 18(6), 798-805, 2006.
 6. Jean Serge Essomba, Julius Ndi Nsami, Placide Desire Belibi Belibi, Guy Merlain Tagne and Joseph Ketcha Mbudcam, Adsorption of Cadmium(II) Ions from Aqueous Solution onto Kaolinite and Metakaolinite, *Pure and Applied Chemical Sciences*, 2(1), 11 – 30, 2014.
 7. Gaston Fumba, Jean Serge Essomba, Guy Merlain Tagne, Julius Ndi Nsami, Placide Désiré Bélibi Bélibi and Joseph Ketcha Mbudcam, Equilibrium and Kinetic Adsorption Studies of Methyl Orange from Aqueous Solutions Using Kaolinite, Metakaolinite and Activated Geopolymer as Low Cost Adsorbents, *Journal of Academia and Industrial Research (JAIR)*, 3(4), 156-163, 2014.
 8. D. L. Ajifack, J. N. Ghogomu, T. D. Noufame, J. N. Ndi, J. M. Ketcha, Adsorption of Cu(II) Ions from Aqueous Solution onto Chemically Prepared Activated Carbon from Theobroma cacao, *British Journal of Applied Science & Technology*, 4(36), 5021-5044, 2014.
 9. M. Angelova, A. Stoyanova, A. Alexiev, Catalytic Spectrophotometric Determination of Cobalt(II) by Sulfanilic Acid - Hydrogen Peroxide System, *Trakia Journal of Sciences*, 6(1),12-17, 2008.
 10. Mohammad Ali Karimi, Malihe Alsadat Mozaheb, Hossein Tavallali, Abdol Mohammad Attaran, Saeed Rezaei-Zarchi, Novel catalytic determination of cobalt(II) using oxidation of silver nanoparticles by hydrogen peroxide, *Nano Science and Nano Technology An Indian Journal*, 7(6), 238-241, 2013.
 11. Kassim H. Kadhim, Spectrophotometric study of Cobalt(II) Using Organic Reagent 2-[6– Methyl-2- Benzothiazolylazo]-4-Chl, *National Journal of Chemistry*, 32, 709-715, 2008.

12. Jassem Mohamad and Ali Hassiem, Synthesis and Identification of Nickel (II), Cobalt (II) and Copper (II) Complexes with the Organic Reagent (Sodium-1-Amino-9, 10-Dioxo-4-Phenylamin-Anthracene-2-Sulphonate), *Journal of Natural Science Research*, 3(10), 32-41, 2013.

3. Aleksandar R. Igov, Ranko M. Simonović, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Kinetic determination of nanogram amounts of Mo(VI) in solution, *J. Chin. Chem. Soc.*, 53(3), 591-595, 2006.,

цитиран 1 пут:

1. H. Zavvar Mousavi, N. Pourreza, Catalytic Spectrophotometric Determination of Titanium(IV) Using Methylene Blue-Ascorbic Acid Redox Reaction, *Journal of Chinese chemical society*, 55(4), 750–754, 2008.

4. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Todor G. Pecev, **Emilija T. Pecev**, Aleksandra N. Pavlović, Kinetic Spectrophotometric determination of Ascorbic acid in pharmaceutical samples by oxidation of Ponceau 4R by hydrogen peroxide, *J. Chin. Chem. Soc.*, 55(1), 137-142, 2008.,

цитиран 2 пута:

1. Rahman, N., Ahmad, Y., Azmi, S.N.H., Sulaiman, S.A.J., Quantitative analysis of nicorandil in commercial tablets by spectrophotometry, *Journal of the Chinese Chemical Society*, 55(6), 1357-1366, 2008.

2. Zarei Kobra, Somayye Moghaddary, Sensitive spectrophotometric determination of ascorbic acid in drugs and foods using surface plasmon resonance band of silver nanoparticles, *Cogent Chemistry*, 1(1), 1109172, 2015.

5. **E. T. Pecev**, Z. M. Grahovac, S. S. Mitic, R. M. Simonovic, A. N. Pavlovic, Determination of herbicide bromacil in water and soil samples by kinetic-spectrophotometric method and HPLC method, *Oxid. Commun.*, 33(3), 593-606, 2010..

цитиран 1 пут:

1. Mariola Brycht, Tuğçe Özmen, Barbara Burnat, Kinga Kaczmarska, Andrzej Leniart, Mustafa Taştekin, Esma Kılıç, Sławomira Skrzypek, Voltammetric behavior, quantitative determination, and corrosion investigation of herbicide bromacil, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 770, 6-13, 2016.

6. Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, **Emilija T. Pecev**, Aleksandra N. Pavlović, Development of new kinetic-spectrophotometric method for determination insecticide dimethoate in milk and water, *J. Chin. Chem. Soc.*, 57(5A), 1027-1034, 2010.,

цитиран 6 пута:

1. Hsu, C.-W., Lin, Z.-Y., Chan, T.-Y., Chiu, T.-C., Hu, C.-C., Oxidized multiwalled carbon nanotubes decorated with silver nanoparticles for fluorometric detection of dimethoate, *Food Chemistry*, 224, 353-358, 2017.

2. C. Pavan Kumar, B. M. Gurupadayya, Analytical Method Development and Validation of Dimethoate Pesticide using HPLC Method, *Biochemistry & Analytical Biochemistry*, 2(2),1-3, 2013.

3. Manpreet Kaur, Susheela Rani, Ashok Kumar Malik, Jatinder Singh Aulakh, Microextraction by Packed Sorbent-High-Pressure Liquid Chromatographic-Ultra Violet Analysis of Endocrine Disruptor Pesticides in Various Matrices, *J. Chromatogr. Sci.*, 52 (9), 977-984, 2014.

4. Rajat Singh, Preeti Thakur, Atul Thakur, Harish Kumar, Prince Chawla, Jigneshkumar V. Rohit, Ravinder Kaushik, Naveen Kumar, Colorimetric sensing

approaches of surface-modified gold and silver nanoparticles for detection of residual pesticides: a review, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 101 (15), 3006-3022, 2021.

5. Islam Md Meftaul, Kadiyala Venkateswarlu, Rajarathnam Dharmarajan, Prasath Annamalai and Mallavarapu Megharaj, Sorption–desorption of dimethoate in urban soils and potential environmental impacts, *Environmental Science: Processes & Impacts*, 11, 2256-2265, 2020.

6. Alaa Sayed Amin, Sayed Moalla, Mohammed S. Salama, Amani Ali, Ayman A. Gouda, Spectrophotometric determination of dimethoate and deltamethrin insecticides in their formulations, environmental and biological samples using ceric(IV) ammonium sulfate, *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2(3), 47-56, 2017.

7. S. S. Mitic, G. Z. Miletic, A. N. Pavlovic, E. T. Pecev, D. S. Velimirovic, Quantitative estimation of dimenhydrinate in pharmaceuticals and human control serum using ligand-exchange reaction, *Oxid. Commun.*, 35(4), 856-868, 2012..

цитиран 5 пута:

1. Dina S. El-Kafrawya, Tarek S. Belal, Validated HPTLC method for the simultaneous determination of cinnarizine and dimenhydrinate in their combined dosage form, *Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences*, 19, 2016, 15-22.

2. Tarek S. Belala, Karim M. Abdel-Haya, C. Randall Clark, Selective determination of dimenhydrinate in presence of six of its related substances and potential impurities using a direct GC/MS method, *Journal of Advanced Research*, 7(1), 53-58, 2016.

3. Shereen M. Tawakkola, Mohamed B. El-Zeinyb, A. Hemdan, Full spectrum and selected spectrum based chemometric methods for the simultaneous determination of Cinnarizine and Dimenhydrinate in laboratory prepared mixtures and pharmaceutical dosage form, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 173(15), 892–896, 2017.

4. Alghazal Muhamad Esam Kaf, Alrouh Fadi, Bitar Yaser, Trefi Saleh, Determination of Dimenhydrinate and Chlorpheniramine Maleate in Pharmaceutical Forms by new Gas Chromatography Method, *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2019, 12(6) 2851-2856.

5. Zeb-Un-Nisa; Shoaib, Muhammad Harris; Ali, Syed Imran; Rizvi, Mehwish; Ali, Huma; Fatima, Rasheeda; Khan, Maqsood Ahmed; Kashif, Sadia Suri, Development and validation of RP- HPLC method with UV detection to determine and quantify dimenhydrinate in human plasma, *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2018, 31, 979-984.

8. S. S. Mitić, V. V. Zivanović, G. Ž. Miletić, Z. M. Grahovac, E. T. Pecev, Determination of trace dimethoate in milk and river water by kinetic spectrophotometry using malachite green and potassium periodate, *J. Anal. Chem.*, 67(3), 284-289, 2012..

цитиран 6 пута:

1. Liang, H. C.; Bilon, Navdeep; Hay, Michael T., Analytical Methods for Pesticide Residues, *Water Environment Research*, 25, 2114-2138, 2013.

2. Jincan Lei, Changjun Hou, Danqun Huo, Xiaogang Luo, Yanjie Li, Huanbao Fa, Shixian Zhao, Huixiang Wu, A novel detector using a fluorescent sensor array and discrimination of pesticides, *Research on Chemical Intermediates*, 42(10), 7359-7374, 2016.

3. Zhen Sheng, Jianfeng Zhang, Chenyu Lib and Ligang Chen, Fluorescent switching technology based on fluorescence resonance energy transfer for detecting dimethoate pesticides in environmental water, *Anal. Methods*, 8, 8506-8513, 2016.
 4. Haochi Liu, Jie Ding, Ligang Chen, Lan Ding, A novel fluorescence assay based on self-doping biomass carbon dots for rapid detection of dimethoate, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 400, 112724, 2020.
 5. Zhen Sheng, Jianfeng Zhang, Chenyu Li and Ligang Chen, Fluorescent switching technology based on fluorescence resonance energy transfer for detecting dimethoate pesticides in environmental water, *Analytical Methods*, 48(8), 8506-8513, 2016.
 6. Heng Wu, Jie Zhao, Xi Nan Yang, Dan Yang, Li Xi Chen, Carl Redshaw, Li GuoYang, Zhu Tao, Xin Xiao, A cucurbit[8]juril-based probe for the detection of the pesticide tricyclazole, *Dyes and Pigments*, 199, 110076, 2022.
- 9. Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, Danijela A. Kostić, Ružica J. Micić, Emilia T. Pecev, Polyphenol content and antioxidant activity of sour cherries from Serbia, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 18(1), 53-62, 2012.,**
- цитиран 20 пута:**
1. Ivona Elez Garofulić, Verica Dragović-Uzelac, Anet Režek Jambrak, Marijana Jukić, The effect of microwave assisted extraction on the isolation of anthocyanins and phenolic acids from sour cherry Marasca (*Prunus cerasus* var. *Marasca*), *Journal of Food Engineering*, 117(4), 437-44, 2013.
 2. Zoric Zoran, Dragovic-Uzelac Verica, Pedisic Sandra, Kurtanjek Zelimir, Garofulic Ivona Elez, Kinetics of the Degradation of Anthocyanins, Phenolic Acids and Flavonols During Heat Treatments of Freeze-Dried Sour Cherry Marasca Paste, *Food Technology and Biotechnology*, 52(1), 101-108, 2014.
 3. Danijela Bursać Kovačević, Verica Dragović-Uzelac, Sandra Pedisić, Anet Režek Jambrak, Zoran Herceg, Effects of cold atmospheric gas phase plasma on anthocyanins and color in pomegranate juice, *Food Chemistry*, 190, 317-323, 2016.
 4. Ivona Elez Garofulić, Anet Režek Jambrak, Slobodan Milošević, Verica Dragović-Uzelac, Zoran Zorić, Zoran Herceg, The effect of gas phase plasma treatment on the anthocyanin and phenolic acid content of sour cherry Marasca (*Prunus cerasus* var. *Marasca*) juice, *LWT - Food Science and Technology*, 62(1-2), 894-900, 2015.
 5. Jim Fang, Classification of fruits based on anthocyanin types and relevance to their health effects, *Nutrition*, 31(11–12), 1301-1306, 2015.
 6. Eric Wei Chiang Chan, Phui Yan Lye, Lea Ngar Tan, Suit Ying Eng, Yuen Ping Tan, Zhiew Cheng Wong, Effects of drying method and particle size on the antioxidant properties of leaves and teas of *Morus alba*, *Lagerstroemia speciosa* and *Thunbergia laurifolia*, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18(3), 465-472, 2012.
 7. Jasna Mrvčić, Sanja Posavec, Snježana Kazazić, D. Stanzer, Andrea Peša, Vesna Stehlik-Tomas, Spirit drinks: a source of dietary polyphenols, *Croatian journal of food science and technology*, 4(2), 102-111, 2013.
 8. D. Arslan, Effects of degradation preventive agents on storage stability of anthocyanins in sour cherry concentrate, *Agronomy Research*, 13(4), 892–899, 2015.
 9. Rodrigo Pérez-Sánchez, María Remedios Morales-Corts, María Ángeles Gómez-Sánchez, Quality evaluation of sour and duke cherries cultivated in south-west Europe, *Science of Food and Agriculture*, 93(10), 2523–2530, 2013.
 10. Nagihan M. Karaaslan, Mehmet Yaman, Determination of anthocyanins in cherry and cranberry by high-performance liquid chromatography-electrospray ionization-

- mass spectrometry, *European Food Research and Technology = Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung. A*; Heidelberg, 242(1), 127-135, 2016.
11. Dejan Prvulović, Milan Popović, Đorđe Malenčić, Mirjana Ljubojević, Goran Barać, Vladislav Ognjanov, Phenolic content and antioxidant capacity of sweet and sour cherries, *Studia ubb chemia, LVII*, 4, 175-181, 2012.
12. Ana-Maria Oancea, Mihaela Turturică, Gabriela Bahrim, Gabriela Râpeanu, Nicoleta Stănciu, Phytochemicals and antioxidant activity degradation kinetics during thermal treatments of sour cherry extract, *LWT - Food Science and Technology*, 82(1), 139–146, 2017.
13. Jie Hao, Hui Zhu, Shun Liu, Heran Li, Characterization of Anthocyanins in Fruit of *Kadsura coccinea* (Lem.) A.C. Smith by UPLC/Q-TOF-MS Analysis and Evaluation of Stability of the Major Anthocyanins, *Food Analytical Methods*, 7(6), 1312-1322, 2014.
14. Zoran Zorić, Verica Dragović-Uzelac, Sandra Pedisić, Želimir Kurtanjek, Ivona Elez Garofulić, Kinetika degradacije antocijana, fenolnih kiselina i flavonola tijekom zagrijavanja liofilizirane paste višnje maraske, *Food Technology and Biotechnology*, 52(1), 101-108, 2014.
15. Marija Viljevac Vuletić, Krinoslav Dugalić, Ines Mihaljević, Vesna Tomaš, Dominik Vuković, Zvonimir Zdunić, Boris Puškar, Zorica Jurković, Season, location and cultivar influence on bioactive compounds of sour cherry fruits, *Plant Soil Environ*, 63(9), 389–395, 2017.
16. Dilem Tanriseven, Pınar Kadıroğlu, Serkan Selli, Hasim Kelebek, LC-DAD-ESI-MS/MS-assisted elucidation of the phenolic compounds in shalgams: Comparison of traditional and direct methods, *Food Chemistry*, 305, 125505, 2020.
17. Tomo Milošević, Nebojša Milošević, Jelena Mladenović, Combining fruit quality and main antioxidant attributes in the sour cherry: The role of new clonal rootstock, *Scientia Horticulturae*, 265, 109236, 2020.
18. Nirmal Kumar Meena, Kalpan Choudhary, Narendra Negi, Vijay Singh Meena, Vaishali Gupta, Production Technology of Stone Fruits, *Nutritional Composition of Stone Fruits*, 227-251, 2021.
19. Sandra Pedisić, Zoran Zorić, Maja Repajić, Ivona Elez Garofulić, Zrinka Čosić, Verica Dragović-Uzelac, Branka Levaj, Polyphenol content of Marasca sour cherry ecotypes (*Prunus cerasus Marasca*) and its stability during freezing storage, *Glasnik Zaštite Bilja*, 42(6), 2019.
20. Maida Djapo, Maja Kazazic, Ena Pantic, Influence of Processing on Phytonutrient Content of Cherries, New Technologies, Development and Application II. NT, 617-623. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 76, Springer, Cham., 2019.
- 10. Ivana Rašić Mišić, Gordana Miletić, Snežana Mitić, Milan Mitić, Emilija Pecev-Marinković, A simple method for the ampicillin determination in pharmaceuticals and human urine, *Chem. Pharm. Bull.*, 61(9), 913-919, 2013.,**
- цитиран 12 пута:**
1. Safila Naveed, Nimra Mateen, Safeena Nazeer, Degradation studies of Ampicillin in API and formulations, *Journal of Applied Pharmacy*, 6(3), 314 -321, 2014.
 2. Nafisur Rahman, Sumaiya Khan, Circular dichroism spectroscopy: An efficient approach for the quantitation of ampicillin in presence of cloxacillin, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 160, 26-33, 2016.
 3. Ghodratollah Absalan, Abdolkarim Abbaspour, Marzieh Jafari, Mohsen Nekoeinia, Hamid Ershadifar, A simple and sensitive assay for ampicillin in pharmaceuticals using gold nanoparticles as spectroscopic probe reagent, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 12 (5), 879-888, 2015.

4. Mauro Tomassetti, Giovanni Merola, Elisabetta Martini, Luigi Campanella, Gabriella Sanzò, Gabriele Favero and Franco Mazzei, Comparison between a Direct-Flow SPR Immunosensor for Ampicillin and a Competitive Conventional Amperometric Device: Analytical Features and Possible Applications to Real Samples, *Sensors*, 17(4), 819-833, 2017.
5. Suzanne L Parker, Syamhanin Adnan, Jenny L Ordóñez Meija, David L Paterson, Jeffrey Lipman, Jason A Roberts, Steven C Wallis, An UHPLC-MS/MS method for the simultaneous determination of ampicillin and sulbactam in human plasma and urine, *Bioanalysis*, 7(18), 2311-2319, 2015.
6. Feng Li, Niall P. Macdonald, Rosanne M. Guijt, Michael C. Breadmore, Multimaterial 3D Printed Fluidic Device for Measuring Pharmaceuticals in Biological Fluids, *Anal. Chem.*, 91(3), 1758–1763, 2019.
7. Diana M. Montoya-Rodríguez, Efraim A. Serna-Galvis, Franklin Ferraro, Ricardo A. Torres-Palma, Degradation of the emerging concern pollutant ampicillin in aqueous media by sonochemical advanced oxidation processes - Parameters effect, removal of antimicrobial activity and pollutant treatment in hydrolyzed urine, *Journal of Environmental Management*, 261, 110224, 2020.
8. Lingying Zhou, Ning Gan, Yongxiang Wu, Futaohu Jianyuan Lin, Yuting Cao, Dazhen Wu, Multiplex detection of quality indicator molecule targets in urine using programmable hairpin probes based on a simple double-T type microchip electrophoresis platform and isothermal polymerase-catalyzed target recycling, *Analyst*, 143, 2696-2704, 2018.
9. Nafisur Rahman, Sumaiya Khan, Circular dichroism spectroscopy: An efficient approach for the quantitation of ampicillin in presence of cloxacillin, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 160, 26-33, 2016.
10. Musthafa O. Mavukkandy, Yazan Ibrahim, Faisal Almarzooqia, Vincenzo Naddeo, Georgios N. Karanikolos, Emad Alhseinat, Fawzi Banata, Shadi W. Hasan, Synthesis of polydopamine coated tungsten oxide@ poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) electrospun nanofibers as multifunctional membranes for water applications, *Chemical Engineering Journal*, 427, 131021, 2022.
11. Zhaoyi Liu, Tao Fan, Yong Zhang, Xiang Ren, Yaoguang Wang, Hongmin Ma, Qin Wei, *Microchimica Acta*, 187, 442, 2020.
12. Abbas Shebeeb Hasan Al-Kadumi, Iqbal S. Mohammed, Dhuha H. Fadhil, Indirect colorimetric method for determination of ampicillin in bulk and some pharmaceutical preparations via oxidation with potassium permanganate, *Biochem. Cell. Arch.* 20, Supplement 2, 4139-4145, 2020.
11. Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Dragan S. Velimirović, Gordana S. Stojanović, Aleksandra N. Pavlović, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Elemental composition of edible nuts: fast optimimization and validation procedure of an ICP-OES method, *J. Sci. Food Agr.*, 95(11), 2271-2278, 2015.,
цитиран 17 пута:
1. Ahmed, M., Khaleeq, A., Huma, R., Ali, A., Shahzad, S., Optimization and Validation Procedure for Elemental Composition of Fresh and Pasteurized Milk in Pakistan Employing Microwave Digestion Followed by ICP-OES: a Contribution to Risk Assessment, *Food Analytical Methods*, 9 (10), 2933-2942, 2016.
 2. Vera, P., Echegoyen, Y., Canellas, E., Nerin, C., Palomo, M., Madrid, Y., Cámaras, C., Nano selenium as antioxidant agent in a multilayer food packaging material, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408 (24), 6659-6670, 2016.

3. Gülfen, M., Özdemir, A., Analysis of dietary minerals in selected seeds and nuts by using ICP-OES and assessment based on the recommended daily intakes, *Nutrition and Food Science*, 46 (2), 282-292, 2016.
4. Granato, D., Alezandro, M.R., Nazzaro, F., Quality control and functional properties, *Food Research International*, 77, 73-74, 2015.
5. Seyedeh Faezeh Taghizadeh, Gholamhossein Davarynejad, Javad Asili, Seyed Hossein Nemati, Ramin Rezaee, Marina Goumenou, Aristides M. Tsatsakis, Gholamreza Karimi, Health risk assessment of heavy metals via dietary intake of five pistachio (*Pistacia vera L.*) cultivars collected from different geographical sites of Iran, *Food and Chemical Toxicology*, 107(A), 99–107, 2017.
6. Milton Cabral de Vasconcelos Neto, Thales Brendon Castano Silva, Vânia Eloísa de Araújo, Scheilla Vitorino Carvalho de Souza, Lead contamination in food consumed and produced in Brazil: Systematic review and meta-analysis, *Food Research International*, 126, 108671, 2019.
7. Jorge Moreira-Piñeiro, Joel Sánchez-Piñeiro, Adriana Mañana-López, Isabel Turnes-Carou, Elia Alonso-Rodríguez, Purificación López-Mahía, Soledad Muniategui-Lorenzo, Selenium species determination in foods harvested in Seleniferous soils by HPLC-ICP-MS after enzymatic hydrolysis assisted by pressurization and microwave energy, *Food Research International*, 111, 621-630, 2018.
8. Banu Sezer, Hakan Apaydin, Gonca Bilge, Ismail H Boyaci, Detection of *Pistacia vera* adulteration by using laser induced breakdown spectroscopy, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(5), 2236-2242, 2018.
9. Zorana Mataruga, Snežana Jarić, Milica Marković, Marija Pavlović, Dragana Pavlović, Ksenija Jakovljević, Miroslava Mitrović, Pavle Pavlović, Evaluation of *Salix alba*, *Juglans regia* and *Populus nigra* as biomonitoring of PTEs in the riparian soils of the Sava River, *Environmental Monitoring and Assessment*, 192, (131), 2020.
10. Franciele Rovasi Adolfo, Paulo Cícero do Nascimento, Letícia Brudi, Denise Bohrer, Leandro Machado de Carvalho, Simultaneous determination of Ba, Co, Fe, and Ni in nuts by high-resolution continuum source atomic absorption spectrometry after extraction induced by solid-oil-water emulsion breaking, *Food Chemistry*, 345, 128766, 2021.
11. Jorge Moreira-Piñeiro, Joel Sánchez-Piñeiro, Elia Alonso-Rodríguez, Isabel Turnes-Carou, Purificación López-Mahía, Soledad Muniategui-Lorenzo, Major, minor and trace elements composition of Amazonian foodstuffs and its contribution to dietary intake, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 14, 1314–1324, 2020.
12. Robson Carlos Moraes de Brito, João Batista Pereira Junior, Kelly das Graças Fernandes Dantas, Quantification of inorganic constituents in Brazil nuts and their products by inductively coupled plasma optical emission spectrometry, *LWT*, 116, 108383, 2019.
13. Natasa P. Kalogiouri, Natalia Manousi, George A. Zachariadis, Determination of the Toxic and Nutrient Element Content of Almonds, Walnuts, Hazelnuts and Pistachios by ICP-AES, *Separations*, 8(3), 28, 2021.
14. Mahnaz Esteki, Ehsan Heydari, Jesus Simal-Gandara, Zahra Shahsavari, Mina Mohammadlou, Discrimination of pistachio cultivars based on multi-elemental fingerprinting by pattern recognition methods, *Food Control*, 124, 107889, 2021.
15. Duygu Akçay Kulluk, Mehmet Musa Özcan, Fatma Gökmən Yılmaz, Nesim Dursun, Changes in mineral content in processed nuts, seeds, and fruits consumed as cookies, *Journal of Food Processing and Preservation*, 2021.
16. Natalia Manousi, Natasa P. Kalogiouri, Aristidis Anthemidis, George A. Zachariadis, Determination of Metals in Walnut Oils by Means of an Optimized and

Validated ICP-AES Method in Conventional and Organic Farming Type Samples, *Separations*, 8(10), 169, 2021.

17. Sudhakar Srivastava, Pramod Kuma Tandon, Kumkum Mishra, The Toxicity and Accumulation of Metals in Crop Plants, *Sustainable Solutions for Elemental Deficiency and Excess in Crop Plants*, 53-68, 2020.

12. Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brcanović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Milan N. Mitić, Differentiation of black, green, herbal and fruit bagged teas based on multi-element analysis using inductively-coupled plasma atomic emission spectrometry, *Chem. Pap. (Chem. Zvesti)*, 70(4), 488-494, 2016.,

цитиран 6 пута:

1. Ni, Z., Chen, Z., Bai, R., Tang, F., Determination of Trace Elements in Dendrobium Officinale Cultivated in Various Conditions, *Analytical Letters*, 51(5), 648–658, 2017.

2. Yuan, Y., Yu, M., Zhang, B., Liu, X., Zhang, J., Comparative nutritional characteristics of the three major Chinese Dendrobium species with different growth years. *PLOS ONE*, 14(9), e0222666, 2019.

3. Winkler, A., Rauwolf, M., Sterba, J. H., Wobrauscheck, P., Streli, C., Turyanskaya, A., Total reflection X-ray fluorescence analysis of elemental composition of herbal infusions and teas, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100(11), 4226-4236 2020.

4. Jelena Popović-Djordjević, Dragana Paunović, Aleksandra Milić, Đurđa Krstić, Sina Siavash Moghaddam, Vibor Roje, Multi-elemental Analysis, Pattern Recognition Techniques of Wild and Cultivated Rosehips from Serbia, and Nutritional Aspect, *Biological Trace Element Research*, 199,1110–1122, 2021.

5. Tatyana I. Siromlya, Yulia V. Zagurskaya, Irina I. Bayandina, The elemental composition of Hypericum perforatum plants sampled in environmentally different habitats by the example of West Siberia, *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*, 9(2),127–132, 2020.

6. Jelena Zvezdanović, Sanja Petrović, Saša Savić, Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Stanojević, Aleksandar Lazarević, Phenolics and mineral content in St. John's wort infusions from Serbia origin: An HPLC and ICP-OES study, *Chemical Papers*,75, 2807–2817, 2021.

13. Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emilija Pecev Marinković**, Miodrag Đorđević, Ružica Micić, Optimization and validation of inductively coupled atomic emission spectrometry method for macro and trace element determination in berry fruit samples, *Anal. Methods*, 8(24), 4844-4852, 2016.,

цитиран 3 пута:

1. Na-Na Li, Yu-Qing Ma, Shuang Zeng, Ya-Tong Liu, Xue-Jiao Sun, Zhi-Yong Xing, A highly selective colorimetric and fluorescent turn-on chemosensor for Zn^{2+} and its logic gate behavior, *Synthetic Metals*, 232, 17-24, 2017.

2. Silvana Ruella, Oliveira Katherine, Chacón-Madrid, Marco Aurélio, Zezzi Arruda, Fernando Barbosa Júnior, In vitro gastrointestinal digestion to evaluate the total, bioaccessible and bioavailable concentrations of iron and manganese in açaí (*Euterpe oleracea Mart.*) pulps, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 53, 27-33, 2019.

3. Panonnummal, R., Gopinath, D., Thankappan Presanna, A., Viswanad, V., Mangalathillam, S., Non alcoholic palm nectar from *Cocos nucifera* as a promising nutraceutical preparation, *Journal of Food Biochemistry*, doi:10.1111/jfbc.13900, 2021.

14. Emilia Pecev-Marinković, Zora M. Grahovac, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Ana S. Miletić, Dragana M. Sejmanović, Development of a kinetic spectrophotometric method for insecticide diflubenzuron determination in water and baby food samples, *Hem. Ind.*, 72(5), 305–314, 2018.,

цитиран 1 пут:

1. Yifan Wang, Lin Shen, Zhanyang Gong, Jian Pan, Xing Zheng, Jinkai Xue, Analytical methods to analyze pesticides and herbicides, *Water Environment*, 91 (10), 1009-1024, 2019.

15. Emilia Pecev-Marinković, Ana Miletić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Danijela Kostić, Ivana Rašić Mišić, Vidoslav Dekić, Optimization and validation of the kinetic spectrophotometric method for quantitative determination of the pesticide atrazine and its application in infant formulae and cereal-based baby food, *J. Sci. Food Agric.*, 99(12), 5424–5431, 2019.,

цитиран 2 пута:

1. Aghamiri, Safaei, M., Shishehbor, M. R., Highly sensitive kinetic spectrophotometric method for tramadol trace level detection and process optimization using response surface methodology, *Journal of the Chinese Chemical Society*, 68(1), 95–105, 2020.
2. M. Karami, M. Safaei, M. R. Shishehbore, A. Sheibani, Modeling and Optimizing of Effective Factors on Kinetic Spectrophotometric Determination of Vitamin B12, *Journal of Applied Spectroscopy*, 88, 1095–1104, 2021.

16. Jelena Mrmošanin, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Emilia Pecev-Marinković, Jovana Krstić, Milena Nikolić, The evaluation of ICP OES for the Determination of Potentially Toxic Elements in Lipsticks: Health Risk Assessment, *Acta Chim. Slov.*, 66(4), 802-813, 2019.,

цитиран 1 пут:

1. Ekhlas A. Abdulkareem, Jwan O. Abdulsattar, Ban O. Abdulsattar, Iron (II) Determination in Lipstick Samples using Spectrophotometric and Microfluidic Paper-based Analytical Device (μ PADs) Platform via Complexation Reaction with Iron Chelator 1, 10-phenanthroline: A Comparative Study, *Baghdad Science Journal*, 19(2), 355-367, 2022.

17. A. S. Miletić, E. T. Pecev-Marinković, Z. M. Grahovac, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, I. D. Rašić Mišić, Kinetic Spectrophotometric Method for 4-Nitrophenol Determination in Drinking Water, *J. Anal. Chem.*, 74(6), 521–527, 2019.,

цитиран 1 пут:

1. Bhagyashri Kamble, Kalyanrao M. Garadkar, Kirankumar K. Sharma, Pravin Kamble, Shivaji Tayade, Balu D. Ajalkar, Determination of 4-nitrophenol using MoO₃ loaded glassy carbon electrode via electrochemical sensing approach, *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, 11(3), 143-159, 2021.

18. Emilia Kostić, Biljana Arsić, Milan Mitić, Danica Dimitrijević, Emilia Pecev-Marinković, Optimization of the Solid-Liquid Extraction Process of Phenolic Compounds from Mulberry Fruit, *Not. Bot. Horti. Agrobo.*, 47(3), 629–633, 2019.,

цитиран 4 пута:

1. Adriana Ramona Memete, Adrian Vasile Timar, Adrian Nicolae Vuscan, Florina Miere (Groza), Alina Cristiana Venter, Simona Ioana Vicas, Phytochemical Composition of Different Botanical Parts of *Morus* Species, Health Benefits and Application in Food Industry, *Plants* 11(2), 152, 2022.

2. Debjoy Bhattacharjy, Abdul Sadat, Paulami Dam, Danieli F Buccini, Rittick Mondal, Trishanjan Biswas, Kinkar Biswas, Hironmay Sarkar, Anil Bhuimali, Ahmet Kati, Amit Kumar Mandal, Current concepts and prospects of mulberry fruits for nutraceutical and medicinal benefits, *Current Opinion in Food Science*, 40, 121-135, 2021.
3. Önder Aybastier, Karaduttan (*Morus Nigra L.*) Antioksidan Bileşiklerin Kromatografik Yöntemlerle İzolasyonu ve Tayini, *Gida The Journal of Food* , 46(1), 32 - 41, 2020.
4. Diğdem Trak, Yasin Arslan, Synthesis of silver nanoparticles using dried black mulberry (*Morus nigra L.*) fruit extract and their antibacterial and effective dye degradation activities, *Inorganic and Nano-metal chemistry*, 2021. <https://doi.org/10.1080/24701556.2021.1980038>

19. Ivana D. Rašić Mišić, Snežana S. Mitić, Danijela A. Kostić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Ana S. Miletić, Kinetic-spectrophotometric approach to the modified Berthelot procedure for serum urea determination, *Chem. Pap.*, 75(2), 565–574 2021.,
цитиран 1 пут:

1. Vitthalrao B. Khyade, Apurva Baban Tamhane, Influence of Biochemical Changes induced by DMBA through the methanolic maceratives of pre-pupal stages of black soldier fly, *Hermetia Illucens (L.)* (MMPPSBSF) in rats, *Uttar Pradesh Journal of Zoology*, 42(23), 233-244, 2021.

3. Анализа радова објављених после избора у звање ванредни професор

Анализа радова који су публиковани до избора у звање ванредни професор дати су у Извештајима комисија број 224 од 18.02.2005. год., 908 од 14.4.2009. год., 01-2169 од 30.9.2011. год. и 2628 од 28.07.2017. год.

1. Ivana D. Rasic Misic, Snezana B. Totic, Aleksandra N. Pavlovic, **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Jelena M. Mrmosanin, Snezana S. Mitic, Gordana S. Stojanovic, Trace element content in commercial complementary food formulated for infants and toddlers: Health risk assessment, *Food Chem.*, 378, 132113, 2022.

У раду је одређен садржај 16 елемената у траговима у 35 узорака кашица и сокова за исхрану беба и мале деце применом оптичке емисионе спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом (ICP-OES). Најзаступљенији елемент је алуминијум а најмање је заступљено олово. Такође је извршена и процена ризика по здравље конзумената ових намирница израчунавањем ADD (eng. average daily dose), HQ (eng. hazard quotient), HI (eng. hazard index) и TDHQ (eng. total diet hazard quotient). Установљено је да испитиване групе конзумената нису у значајном здравственом ризику у погледу уноса елемената у траговима конзумирајем анализираних кашица и сокова. Добијени резултати садржаја испитиваних елемената су обрађени статистичким методама анализе (Anova, PCA и HCA).

2. **Emilija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Danijela Kostić, Ivana Rašić Mišić, Vidoslav Dekić, Optimization and validation of the kinetic spectrophotometric method for quantitative determination of the pesticide atrazine and its application in infant formulae and cereal-based baby food, *J. Sci. Food. Agric.*, 99(12), 5424–5431, 2019.

У раду је развијена нова кинетичко-спектрофотометријска метода за одређивање пестицида атразина која се заснива на његовом инхибиторном дејству у реакцији оксидације сулфанилне киселине водоник-пероксидом у присуству Co^{2+} јона.

Брзина реакције је праћена спектрофотометријски на 368 nm. Добијене калибрационе праве су линеарне у области концентрације атразина 0,5-5,0 µg/mL и 5,0-70,00 µg/mL са релативном стандардном девијацијом у интервалу 1,91-9,41%. Одређена је граница детекције (0,074 µg/mL) и граница одређивања (0,225 µg/mL). Метода је примењена за одређивање атразина у инфант формулама и хани на бази житарица за исхрану беба и мале деце уз примену HPLC као паралелне методе и SPE као методе одвајања.

3. Milena Nikolic, Aleksandra Pavlovic, Milan Mitic, Snezana Mitic, Snezana Tasic, Jelena Mrmosanin, **Emilija Pecev-Marinkovic**, Effect of Thermal Processing on Anthocyanin Degradation in Two Bilberry Jam Formulations, *Rev. Chim.*, 71(3), 34-44, 2020.

У раду је праћена кинетика деградације садржаја укупних полифенола, флавоноида и антоцијана, као и промена антиоксидативне активности у цемовима од боровнице. Антиоксидативна активност у цемовима од боровнице је одређена применом DPPH теста, садржај укупних полифенола је одређен Folin-Ciocalteu методом а укупни садржај антоцијана је одређен коришћењем pH-диференцијалне методе. Разлике у антиоксидативној активности и укупног садржаја полифенола, флавоноида и антоцијана у узорцима тестиране су Тукијевим тестом. На основу добијених резултата закључено је да се садржај укупних полифенола, флавоноида и антоцијана смањује са порастом температуре и дужине кувања како у цему са већим тако и у цему са мањим садржајем шећера, при чему је смањење израженије у цему са већим садржајем шећера. Са порастом температуре и дужине кувања опада и антиоксидативна активност анализираних узорака.

4. **Emilija T. Pecev-Marinković**, Zora M. Grahovac, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Ana S. Miletić, Dragana M. Sejmanović, Development of a kinetic spectrophotometric method for insecticide diflubenzuron determination in water and baby food samples, *Hem. Ind.*, 72 (5), 305–314, 2018.

У овом раду је развијена кинетичко-спектрофотометријска метода за одређивање инсектицида дифлубензурона која се заснива на његовом инхибиторном дејству у реакцији оксидације сулфанилне киселине водоник-пероксидом у фосфатном пуферу у присуству Co^{2+} јона праћењем апсорбандце на 370 nm. Калибрационе праве за одређивање дифлубензурона су линеарне у интервалу концентрација од 0,102 – 3,40 µg/mL и од 3,40–23,80 µg/mL. Граница детекције и граница одређивања су израчунате према Зб критеријуму и износе 0,077 µg/mL и 0,254 µg/mL. Релативна стандардна девијација се кретала у интервалу од 1,21% до 2,08% а „Recovery“ од 94,12% до 97,35%. Развијена кинетичка метода је примењена за одређивање концентрације дифлубензурона у води и узорцима хране за бебе након екстракције узорака на чврстој фази (SPE). HPLC метода је коришћена као паралелна метода за верификацију резултата кинетичке методе. Вредности F и t теста на нивоу поузданости од 95% су ниже од теоретских, што потврђује слагање резултата развијене кинетичко-спектрофотометријске и HPLC методе.

5. A. S. Miletić, **E. T. Pecev-Marinković**, Z. M. Grahovac, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, I. D. Rašić Mišić, Kinetic Spectrophotometric Method for 4-Nitrophenol Determination in Drinking Water, *J. Anal. Chem.*, 74(6), 521–527, 2019.

У раду је развијена кинетичко-спектрофотометријска метода за одређивање 4-нитрофенола у водама. Метода се заснива на активаторном дејству 4-нитрофенола у реакцији оксидације сулфанилне киселине водоник-пероксидом у базној средини у присуству Co^{2+} јона као катализатора. Брзина реакције је праћена спектрофотометријски на 368 nm. Калибрационе праве су линеарне у интервалу

концентрација 4-нитрофенола 40–200 и 200–400 ng/mL. Граница детекције методе износи 8 ng/mL. Релативна стандардна девијација је 4,8–0,8% за интервал концентрације 4-нитрофенола 40–200 ng/mL. Израчунате су енергије активације, промена енталпије и промена ентропије каталитичке и активаторне реакције и дате су одговарајуће кинетичке једначине. Развијена метода је примењена за одређивање 4-нитрофенола у узорцима воде коришћењем екстракције на чврстој фази (SPE) као методе одвајања. HPLC метода је коришћена као упоредна метода за верификацију резултата развијене кинетичке методе.

6. Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Danijela A. Kostić, Sofija M. Rančić, Analytical application of the reaction system disulphonated hydroquinone-hydrogen peroxide for the kinetic spectrophotometric determination of iron traces in acidic media, *Hem. Ind.*, 73(6), 387–396, 2019.

У овом раду је развијена једноставна, брза, осетљива и селективна кинетичко-спектрофотометријска метода за одређивање трагова Fe^{3+} јона. Метода се заснива на каталитичком дејству Fe^{3+} јона на реакцију оксидације калијумове соли дисулфонованог хидрохинона водоник-пероксидом у киселој средини, при константној јонској сили раствору. На радној температури од 20° С и таласној дужини од 450 nm утврђени су оптимални услови одигравања реакције. Добијена калибрационна права је линеарна у опсегу концентрације Fe^{3+} јона од 1,87 ng/mL до 18,7 ng/mL. Релативна стандардна девијација се креће у опсегу од 4,22% до 10,33%. Граница детекције израчуната применом два поступка, износи 1,07 ng/mL, односно 1,11 ng/mL. У циљу процене селективности методе испитани су утицаји различитих јона на брзину реакције. Присуство оксалата и цитрата у односу 1:1 према Fe^{3+} при одабраним експерименталним условима омета одређивање гвожђа. Метода је примењена за одређивање трагова Fe^{3+} у соку беле роткве. Добијени резултати су показали добро слагање са резултатима добијеним применом атомске апсорpcione спектрометрије.

7. Danijela A. Kostic, Snezana Mitic, Milan Mitic, **Emilija Pecev Marinkovic**, Ivana Rasic Misic, Biljana Arsic, Gordana Stojanovic, A new kinetic method using UV-VIS spectrophotometry for determination of caffeic acid in propolis, *J. Food Saf. Food Qual.*, 70(4), 111-116, 2019.

Циљ овог рада је развој и примена кинетичко-спектрофотометријске методе за одређивање садржаја кафене киселине у прополису. Метода се заснива на реакцији оксидације кафене киселине водоник-пероксидом у присуству Cu^{2+} јона у алкалном раствору. Реакција је праћена спектрофотометријски мерењем промене апсорбранције на 345 nm. При одређеним оптималним експерименталним условима одигравања реакције конструисана је калибрационна права линеарна у опсегу концентрације кафене киселине од 1,94 $\mu\text{g}/\text{mL}$ до 19,4 $\mu\text{g}/\text{mL}$ са релативном стандардном девијацијом у опсегу од 2,77% до 4,15% и границом детекције методе од 0,6 $\mu\text{g}/\text{mL}$.

8. Emilija Kostić, Biljana Arsić, Milan Mitić, Danica Dimitrijević, **Emilija Pecev-Marinković**, Optimization of the Solid-Liquid Extraction Process of Phenolic Compounds from Mulberry Fruit, *Not. Bot. Horti. Agrobo.*, 47(3), 629–633, 2019.

Циљ овог рада је био испитивање утицаја концентрације растварача (етанол/вода, 20-80% v/v%), времена екстракције (15-240 мин) и технике екстракције на принос екстракције фенолних једињења, флавоноида и мономерних антоцијана из дуда (*Morus nigra* L., *Morus rubra* L. и *Morus alba* L.). Оптимални услови за екстракцију укупних фенола, флавоноида и мономерних антоцијанина процесима маџерације и ултразвучне екстракције били су: 213,6 мин са 80% етанолом, односно 182,1 мин са

71,2% етанолом (црни дуд) и 216,5 мин са 78,3% етанолом, односно 198,7 мин са 70,6% етанолом (црвени дуд). Код белог дуда, за екстракцију укупних фенола и флавоноида оптимални услови екстракције (мацерација и ултразвук) били су 232,7 мин са 80% етанолом, односно 187,2 мин са 68,7% етанолом.

9. Jelena Mrmošanin, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emilija Pecev-Marinković**, Jovana Krstić, Milena Nikolić, The Evaluation of ICP OES for the Determination of Potentially Toxic Elements in Lipsticks: Health Risk Assessment, *Acta Chim. Slov.*, 66(4), 802-813, 2019.

Циљ овог рада био је оптимизација и валидација оптичке емисионе спектрометрије која као извор побуђивања користи индуковано купловану плазму (ICP-OES) за одређивање једанаест потенцијално токсичних елемената (Al, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Pb, Fe, Sb, Mn и Zn) у узорцима кармина. Метода је валидирана применом методе стандардног додатка. „Recovery“ вредности испитиваних елемената у анализираним узорцима биле су између 90% и 110%, осим за Cd и Pb где су биле испод 90%, односно изнад 110%. Процена здравственог ризика је одређена израчунавањем ADD (eng. average daily dose), HQ (eng. hazard quotient) и HI (eng. hazard index). Највећа средња вредност ADD-а била је за Fe ($4,8 \times 10^{-1}$ mg/kg на дан), а најмања за Co ($9,3 \times 10^{-6}$ mg/kg на дан). Значајнијег токсичног ризика по здравље није било ни за један од елемената изузев гвожђа. Узорци су према садржају испитиваних елемената груписани у две групе применом статистичких метода анализе (HCA и PCA).

10. Ivana D. Rašić Mišić, Snežana S. Mitić, Danijela A. Kostić, Snežana B. Tošić, **Emilija T. Pecev-Marinković**, Ana S. Miletić, Kinetic-spectrophotometric approach to the modified Berthelot procedure for serum urea determination, *Chem. Pap.*, 75(2), 565–574 2021.

У раду су приказани резултати одређивања садржаја урее у серуму кинетично-спектрофотометријском методом применом модификоване колориметријске процедуре по Berthelot-у. Брзина реакције је праћена спектрофотометријски мерењем промене апсорбације са временом на 700 nm. За обраду кинетичких података коришћена је диференцијална варијанта тангентне методе. Калибрациона права је линеарна у интервалу концентрације урее 0,25–2,50 µg/mL са релативном стандардном девијацијом мерења у опсегу 8,33–2,02%. Граница детекције методе је 0,09 µg/mL. У циљу одређивања селективности методе, испитани су утицаји интерференције неких металних јона, анјона, антибиотика на брзину реакције. Метода је примењена за одређивање урее у хуманом крвном серуму.

11. **Emilija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Snezana Tosić, Milan Mitić, Sofija Rančić, Biljana Dekić, Optimization and Validation of Kinetic-Spectrophotometric Technique for the Determination of Pesticide Dicamba in Infant Baby Foods Using Solid Phase Extraction Method, *Pol. J. Environ. Stud.*, 30(3), 2255-2263, 2021.

У раду је развијена и примењена кинетично-спектрофотометријска метода за одређивање трагова пестицида дикамба у инфант формулама за бебе. Метода се заснива на инхибиторном ефекту дикамбе у реакцији оксидације сулфаниле киселине водоник-пероксидом при pH=9,66 у присуству Co^{2+} јона. Брзина реакција је праћена спектрофотометријски, мерењем повећања апсорбације реакционог производа на 368 nm. Калибрациона права је линеарна у интервалу концентрација дикамбе 0,31-3,10 µg/mL и 3,10-31,00 µg/mL. Релативна стандардна девијација мерења се креће од 1,77% до 4,55%. Граница детекције методе је 0,101 µg/mL, а граница одређивања 0,306 µg/mL. Кинетичка метода је примењена за одређивање дикамбе у узорцима хране за бебе

након екстракције на чврстој фази. Метода је једноставна, осетљива и економски исплатива. Може се успешно користити за рутинску анализу дикамбе у храни за бебе.

12. Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Emiliija Pecev-Marinković**, Jelena Mrmošanin, Thermal Degradation Kinetics of Total Polyphenols, Flavonoids, Anthocyanins and Individual Anthocyanins in Two Types of Wild Blackberry Jams, *Advanced Technologies*, 7(1), 20-27, 2018.

Циљ овог истраживања је испитивање утицаја температуре и садржаја шећера на укупан садржај антоцијана, фенола и флавоноида као и испитивање кинетике деградације појединачних антоцијана у цемовима од дивље купине. У цему са мањим садржајем шећера примећена је већа стабилност појединачних антоцијана, са мањим губицима на свим примењеним температурама кувања. Најмањи и највећи губици у садржају цијанидин-3-глукозида, цијанидин-3-рутинозида и цијанидин-3-малонилглукозида забележени су након 5 минута кувања на 90° С, односно након 30 минута кувања на 105° С. На основу добијених резултата, може се закључити да у цему од дивљих купина са мањим садржајем шећера, највећа стабилност је забележена код цијанидин-3-рутинозида, а затим следе цијанидин-3-глукозид и цијанидин-3-малонилглукозид.

13. **Emiliija Pecev-Marinković**, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Vidoslav Dekić, Development and application of kinetic-spectrophotometric method for analysis of diflubenzuron in soil samples using SPE followed by HPLC method, *Chemia Naissensis*, 4(1), 40-61, 2021.

У раду је развијена и примењена нова кинетичко-спектрофотометријска метода за одређивање пестицида дифлубензурона. Метода се заснива на инхибиторном ефекту дифлубензурона у реакцији оксидације сулфанилне киселине калијум-перјодатом у киселој средини у присуству Fe³⁺ јона као катализатора и 1,10-фенантролина. Брзина реакције је праћена спектрофотометријски, мерењем апсорбације производа реакције на 368 nm. Калибрациона права је линеарна у интервалу концентрације дифлубензурона од 0,0374 µg/mL до 0,374 µg/mL и од 0,374 µg/mL до 26,18 µg/mL. Граница детекције и граница одређивања методе, на основу 3σ-критеријума, су 0,0039 µg/mL и 0,0131 µg/mL. Релативна стандардна девијација мерења за три концентрације дифлубензурона 0,0374, 0,188 и 0,374 µg/mL у пет понављања износила је 2,24, 2,11 и 1,10%. Метода је успешно примењена за одређивање трагова дифлубензурона у узорцима земљишта. Екстракција на чврстој фази (SPE) је коришћена за одвајање пестицида из земљишта. Као компаративна метода за верификацију резултата примењена је HPLC метода. Резултати добијени применом кинетичке и HPLC методе показали су добро слагање.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка

4.1. Менторство докторске дисертације

Потенцијални ментор кандидата Ане С. Милетић.

4.2. Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Др Емилија Пецев-Маринковић је била члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом: „Развој и примена

прелиминарних скрининг метода за процену садржаја резидуалних пестицида у јабукама техникама масене спектрометрије“ кандидата Милице Бранковић (Одлука НСВ Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-007/19-011 од 22.08.2019. год.)

4.3. Учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

Др Емилија Пецев-Маринковић је била члан следећих комисија:

- Комисија за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата Ане С. Милетић (Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1377/2-01 од 16.12.2015. год.);
- Комисија за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата Ане С. Милетић (Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1327/2-01 од 12.12.2018. год.);
- Комисија за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата Милице Бранковић (Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1060/3-01 од 25.09.2019. год.);
- Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор у звање ванредни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу (Одлука НСВ Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-010/20-011 од 21.12.2020. год.);
- Комисија за припрему извештаја за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника на Одсеку за хемију за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици (Одлука ИВ Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици бр. 217/3 од 24.05.2018. год.);
- Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурсу за избор у звање и заснивање радног односа сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Хемија на Пољопривредном факултету у Крушевцу (Одлука Привременог Савета Пољопривредног факултета у Крушевцу бр. 04/527-02 од 19.07.2018. год.);
- Комисија за писање извештаја о одржаном приступном предавању учесника конкурса Пољопривредног факултета у Крушевцу за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање доцент за ужу научну област Хемија (Одлука в.д. декана Пољопривредног факултета у Крушевцу бр. 265 /2018 од 29.03.2018. год.).

4.4. Менторство дипломских и мастер радова; учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

Од избора у звање доцент др Емилија Пецев-Маринковић била је ментор осам дипломских радова следећих кандидата: Виолете Марјановић, Катарине Арсић, Јелене Костић, Александра Милошевића, Милене Евтимов, Јелене Рајковић, Иване Марковић и Маје Гилић. Такође је била члан у комисијама за одбрану једанаест дипломских радова следећих кандидата: Славице Тодоровић, Драгане Стефанов, Вање Јоцић, Ане Голубовић, Јелене Николић, Кристине Јовановић, Марије Миливојевић, Нине Миловановић, Ане Бургић, Тијане Рајковић, Јелене Цветковић као и члан у комисијама за одбрану четири мастер рада следећих кандидата: Оливере Пешић, Слађане Цветковић, Виктора Салића, Миље Петровић.

4.5. Држање наставе на докторским студијама

Др Емилија Пецев-Маринковић је ангажована за држање наставе на предмету *Молекулска спектроскопија* на докторским академским студијама Хемија.

5. Преглед елемената доприноса академској и широј заједници

5.1. Учешће у раду тела Факултета и Универзитета

Др Емилија Пецев-Маринковић је била:

- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу у периоду од 2016. до 2019. год. (*Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 321/1-01 од 23.03.2016. год.);*
- члан Комисије за рангирање кандидата при упису на Основне академске студије Природно-математичког факултета у Нишу (*Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 482/1-01 од 23.5.2012. год.);*
- члан Комисије за упис студената на мастер академске студије и докторске академске студије Природно-математичког факултета у Нишу (*Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 524/1-01 од 22.5.2013. год.);*
- члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на Основне академске студије Природно-математичког факултета у Нишу (*Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 506/1-01 од 24.5.2017. год.);*
- члан Дисциплинске комисије за студенте Природно-математичког факултета у Нишу (*Одлука декана Природно-математичког факултета у Нишу бр. 547/1-01 од 31.5.2017. год.);*
- члан Комисије за решавање питања уписа студената са истих и сродних студијских програма докторских академских студија Природно-математичког факултета у Нишу (*Одлука декана Природно-математичког факултета у Нишу бр. 1332/4-01 од 15.11.2019. год. и 1375/4-01 од 18.11. 2021. год.);*
- председник Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на мастер академске студије и докторске академске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2021/2022. год. (*Одлука ННВ Природно-математичког факултета у Нишу бр. 575/1-01 од 25.5.2021. год.);*
- председник Комисије за сукцесивну набавку хемикалија за потребе Природно-математичког факултета у Нишу (*Решење в.д. декана бр. 565/3-01 од 13.05.2019. год.);*
- председник Комисије за јавну набавку услуга штампања на основу узорака за потребе Природно-математичког факултета у Нишу (*Решење декана бр.1340/3-01 од 18.11.2019. год.).*

5.2. Руковођење активностима на Факултету и Универзитету

Др Емилија Пецев-Маринковић је:

- 2013. год. била координатор тима за промоцију и популаризацију науке и Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу ученицима међународне школе Brook Hill из Београда;
- у периоду од 2015/2016. до 2018/2019. била члан тима за промоцију Департмана за хемију а за школску 2017/2018. год. председник Комисије за промоцију Департмана за хемију (*Одлука Департмана за хемију бр. 01-3462 од 11.10.2017. год.);* У оквиру активности везаних за промоцију Департмана и популаризацију науке учествовала је у

организацији студената Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у организовању огледа који се изводе на фестивалима науке;

- била члан Организационог одбора 11. Школе масене спектрометрије одржане на Природно-математичком факултету у Нишу 21.06.2019. год. (11th Mass Spectrometry School in Niš-Instrumental Analytical Techniques in Environmental and Food Safety Control).

5.3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

Др Емилија Пеџев-Маринковић је била члан:

- Организационог одбора Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа које је било одржано од 13. до 15. маја 2016. год. (*Одлука Департмана за хемију бр. 01-1358 од 14.04.2016. год.*);
- Организационог одбора међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа које је било одржано 14. марта 2020. год. (*Одлука Департмана за хемију бр. 01-492 од 27.02.2020. год.*);
- Организационог одбора међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа које је било одржано 10. априла 2021. год. (*Одлука Департмана за хемију бр. 01-747 од 22.04.2021. год.*).

Др Емилија Пеџев-Маринковић је у оквиру промоције Природно-математичког факултета у Нишу и Департмана за хемију као и популаризације науке одржала предавање по позиву „Пестициди и живи свет око нас“ ученицима средњих школа у Нишу (гимназије „Светозар Марковић“, „Бора Станковић“ и „9. мај“), Медицинске школе у Лесковцу, Алексиначке гимназије и средње школе „Никета Ремезијански“ Бела Паланка. На фестивалу „Наук није баук“ 2016. год. одржала је предавање под називом „Пестициди и живи свет око нас“ а на фестивалу „Наук није баук“ 2017. год. предавање под називом „Лекови-њихов значај кроз историју и данас“.

5.4. Успешно извршавање задатака везаних за наставу, менторство, професионалних активности намењених као допринос локалној и широј заједници

5.4.1. Ангажовање у настави

Као асистент-приправник и асистент, др Емилија Пеџев-Маринковић је водила вежбе из предмета *Физичка хемија II* (ОАС Хемија), *Хемија* (ОАС Физика), *Аналитичка хемија животне средине* (ОАС Хемија), *Структура молекула и молекулски спектри* (МАС Хемија) и *Физичка хемија чврстог стања* (МАС Хемија).

У звању доцент била је ангажована за извођење предавања и вежби на предметима *Структура молекула и молекулски спектри* (МАС Хемија), *Хемија* (ОАС Физика), *Кинетика и катализа* (МАС Примењена хемија), *Молекулски спектри* (ОАС Хемија) и вежби на предмету *Структура атома и молекула* (ОАС Хемија).

У звању ванредни професор била је ангажована за извођење предавања из предмета *Структура атома и молекула* (ОАС Хемија), *Молекулска спектроскопија* (ДАС Хемија), као и предавања и вежби из предмета *Кинетика и катализа* (МАС Примењена хемија), *Молекулски спектри* (ОАС Хемија) и предмета *Кинетичке методе анализе* (МАС Примењена хемија).

За школску 2017/18., 2018/19., 2019/20. и 2020/21 год. била је ангажована за извођење предавања из предмета *Физичка хемија 2* на Департману за хемију Природно-

математичког факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици (*Уговори о извођењу облика наставе бр. 54/4 од 25.01.2018. год.; 91/6 од 18.02.2019. год.; 821/13 од 30.09.2019. год. и 37/1 од 03.02.2021. год.*).

5.5. Подржавање ваннаставних академских активности студената

Др Емилија Пецељ-Маринковић је учествовала у организацији студената Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у дефинисању поставки и огледа намењених популяризацији науке а у оквиру следећих манифестација:

- „Наук није баук“, Ниш (2016., 2017. и 2018. год.);
- „Ноћ истраживача“, Ниш (2016.-2020. год.);
- „Без муке до науке 4“, Житорађа (2016. год.);
- „Без муке до науке 5“, Житорађа (2017. год.)
- „Тимочки научни торнадо“, Књажевац (2017. год.);
- „Панађур науке“, Лесковац (2017. год.);
- „Научни камион“, Лесковац (2017. год.).

5.6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Др Емилија Пецељ-Маринковић је до сада рецензирала радове у следећим часописима: Arabian Journal of Chemistry, Journal of the Sciences of Food and Agriculture, International Journal of Medicine and Medical Sciences, Journal Current Pharmaceutical Analysis, Journal of Public Health and Epidemiology, Journal of Science and Health, Part B, University thought - Publication in Natural Sciences, BMC Chemistry, RAP Conference, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Advanced Technology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Publication in Natural Sciences, Water, Air, & Soil Pollution, Chemia Naissensis.

Такође је учествовала у оцени билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније 2020.-2021. год. под називом „*Нови течнокристални материјали за примену у дифракционим оптичким елементима*“.

5.7. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Др Емилија Пецељ-Маринковић је била члан Организационог одбора 56. Саветовања Српског хемијског друштва одржаног у Нишу 7. и 8. јуна 2019. год.

6. Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат др Емилија Пецељ-Маринковић испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Близним критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма:*

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор.
2. Педагошко искуство и способност за наставни рад.

3. Остварене активности у седам елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. *Близих критеријума за избор у звања наставника*. Према члану 10. *Близих критеријума за избор у звања наставника* потребно је најмање четири елемента доприноса академској и широј заједници.
4. Менторство докторске дисертације замењује се једним научним радом у часопису категорије M21: Emiliija Pecev-Marinković, Ana Miletić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Danijela Kostić, Ivana Rašić Mišić and Vidoslav Dekić, Optimization and validation of the kinetic spectrophotometric method for quantitative determination of the pesticide atrazine and its application in infant formulae and cereal-based baby food, *J. Sci. Food. Agric.*, 99(12), 5424–5431, 2019.
5. Остварени резултати у четири елемента у развоју научно-наставног подмлатка и то: учешће у комисијама за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова и извођење наставе на докторским студијама. Према члану 10. *Близих критеријума за избор у звања наставника* потребан је остварен резултат у најмање једном елементу.
6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма Факултета: Емилија Т. Пецев-Маринковић, „Хемијска кинетика“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2021. год., ISBN 978-86-6275-114-0.
7. Учешће у реализацији три домаћа научна пројекта и шест међународних пројеката.
8. Објављен један рад у претходном изборном периоду у часопису који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, као првопотписани аутор рада: Emiliija Pecev-Marinković, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Vidoslav Dekić, Development and application of kinetic-spectrophotometric method for analysis of diflubenzuron in soil samples using SPE followed by HPLC method, *Chemia Naissensis*, 4(1), 40-61, 2021.
9. Остварено укупно 123 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, од тога до избора у звање ванредни професор 76 поена а после избора у звање ванредни професор 47 поена. Један рад категорије M21 замењује менторство докторске дисертације. Према члану 10. *Близих критеријума за избор у звање наставника* потребно је најмање 18 поена из категорија M21, M22, M23. Први је аутор једног рада категорије M21 и два рада категорије M23 од избора у претходно звање.
10. Укупно 47 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (категорије M33, M34, M63 и M64), од тога 12 од последњег избора. Према *Близсим критеријума за избор у звање наставника* потребно је најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима.
11. Индекс цитирањи радова кандидата објављених у научним часописима у категоријама M21, M22 и M23 износи 106, изузимајући аутоцитате и коцитате. Према *Близсим критеријума за избор у звање наставника* минимали услов је десет цитата научних радова кандидата.
12. Испуњени услови за ментора за вођење докторске дисертације. Према *Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма* ментор мора да има најмање пет научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране министарства надлежног за науку у претходних десет година.

7. Закључак и предлог Комисије за избор кандидата у звање редовни професор

Др Емилија Пецев-Маринковић је у досадашњем раду постигла резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду који задовољавају критеријуме за избор у звање редовни професор предвиђене *Законом о високом образовању Републике Србије*, *Статутом Универзитета у Нишу*, *Статутом Природно-математичког факултета у Нишу*, *Близгим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу* и *Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма*.

На основу остварених резултата Комисија предлаже да се др Емилија Пецев-Маринковић изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија** на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Београду,

Комисија:

4. 5. 2022. год.

У Нишу,

Снежана Тошић
др Снежана Тошић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
(УНО Аналитичка и физичка хемија)

5. 5. 2022. год.

Александра Павловић
др Александра Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
(УНО Аналитичка хемија)

Ружица Мицић
др Ружица Мицић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини
са седиштем у Косовској Митровици
(УНО Аналитичка и физичка хемија)