



Број 8/17-10-004/11-001
08.07.2022

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

**КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА**

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Емилија Пецев-Маринковић

Датум рођења
10.12.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Природно-математички факултет , Департман за хемију, Ниш

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
23.02.2022.

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област
Аналитичка и физичка хемија

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

25.09.2017. НСВ бр. 8/17-01-008/17-010

2. Позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
Оцена педагошког рада утврђена на седници Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржаној 07.07.2022. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Подржавање ван наставних активности студената

Учествовање у организацији студената Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у дефинисању поставки и огледа намењених популаризацији науке у оквиру четири фестивала науке у Нишу „Наук није баук“ (2016. до 2018.); пет фестивала „Ноћ истраживача“ (2016. до 2020.);

2. Учешће у раду тела факултета и Универзитета

-Члан Научно-Наставног већа у периоду од 2016. до 2019. (ННВ одлука бр. 320/1-01 од 23.03.2016.)

3.Руковођење активностима на факултету и Универзитету

-Председник Комисије за промоцију Департмана за хемију за школску 2017/2018 год. (Департман за хемију одлука бр. 01-3462 од 11.10.2017.)

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

Рецензија радова за следеће часописе:

- 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), 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.

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

- Члан организационог одбора 56. Саветовања Српског Хемијског Друштва одржаног у Нишу 7. и 8. јуна 2019. (дато у прилогу)

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

Менторство се замењује радом:

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.

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

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Члан Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Развој и примена прелиминарних скрининг метода за процену садржаја резидуалних пестицида у јабукама техникама масене спектрометрије“ кандидата Милице Бранковић (НСВ одлука бр. 8/17-01-007/19-011 од 22.08.2019.)

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,
или
од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- **Емилија Т. Пецев-Маринковић**, Хемијска кинетика, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2021. ISBN 978-86-6275-114-0

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Истраживач на пројектима Министарства Републике Србије:

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

„Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“ (Евиденциони број 142015) (2006-2010.).

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

Истраживач на ERAZMUS+KA2 пројекту:

„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.)

Учесник на пројектима:

„Ноћ истраживача 2016-2017“ The Road to Friday of Science-„ReFocus 2.0“ (бр. пројекта: 722341 – ReFocus – CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2016-2017).

„Ноћ истраживача 2018-2019“ The Road to Friday of Science-„ReFocus 2.0“ (бр. пројекта: 818325 – ReFocus 2.0 – CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2018).

„Ноћ истраживача 2020“ The Road to Friday of Science 3.0 – „ReFocus 3.0“ (бр. пројекта: 955020 – ReFocus 3.0 – CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2020).

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

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/>

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

9. замена: Један рад може се заменити оствареним резултатом категорије M91

Укупно 123 поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. До избора у звање ванредни професор 76 поена из категорија, M21, M22 и M23. После избора у звање ванредни професор 47 поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. С тим што један рад из категорије M21 мења услов - менторство докторске дисертације тако да је укупан број поена 115, што је 39 поена након избора у претходно звање.

M21a

Ivana D. Rasic Misic, Snezana B. Tomic, 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.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132113>

M22

Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić, Snezana Mitić, Snezana Tosić, Jelena Mrmošanin, **Emilija Pecev-Marinković**, Effect of Thermal Processing on Anthocyanin Degradation in Two Bilberry Jam Formulations, *Rev. Chim.*, 71 (3), 34-44, 2020.
<https://doi.org/10.37358/RC.20.3.7971>

M23

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>

A. S. Miletić, **E. T. Pecev-Marinković**, Z. M. Grahovac, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, and 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>

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Укупно 47 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (категирије M33, M34, M63, M64). 12 саопштења од првог избора у претходно звање.

M33

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.

M34

4. Ana Miletić, **Emilija Pecev-Marinkovic**, Aleksandra Pavlovic, Snezana Tomic, 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.
5. 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

6. **Emilija Pecev-Marinković**, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Ivana Rašić Mišić, Jelena Mrmošanin and 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.

M63

7. **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.

11. Остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

106 цитата без аутоцитата (Scopus baza 05.03.2022.)

Snežana B. Tošić, Snežana S. Mitić, Dragan S. Velimirović, 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>

Рад је 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., (...), Madrid, Y., Cámara, 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. Seyede Faezeh Taghizadeha, Gholamhossein Davarynejada, Javad Asilib, Seyed Hossein Nematia, Ramin Rezaeec, Marina Goumenoud, Aristides M. Tsatsakise, Gholamreza Karimif, 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, Volume 107, Part A, 2017, 99-107, 2017.
6. Milton Cabral de Vasconcelos Neto, Thaís Brendon Castano, Silvana Eloísa de Araújo, Joice 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 Moreda-Piñero, Joel Sánchez-Piñero, 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 biomonitors of PTEs in the riparian soils of the Sava River, Environmental Monitoring and Assessment volume 192, Article number: 131 (2020) <https://doi.org/10.1007/s10661-020-8085-9>
10. Franciele Rovasi Adolfo, Paulo Cícero do Nascimento, Leticia 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 Moreda-Piñero, Joel Sánchez-Piñero, 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. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

Ivana D. Rasic Mistic, Snežana B. Tosic, Aleksandra N. Pavlovic, **Emilija T. Pecev-Marinkovic**, Jelena M. Mrmosanin, Snežana 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>

Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić, Snežana Mitić, Snežana Tosić, Jelena Mrmošanin, **Emilija Pecev-Marinković**, 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>

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>

Emilija Pecev-Marinković, Ana Miletić, Aleksandra Pavlović, Snežana 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, Polish Journal of Environmental Studies, 30 (3), 2255-2263, 2021.

IF (2020) = 1,699

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

Emilija T. Pecev-Marinković, Zora M. Grahovac, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Determination of Herbicide Diflufenzoquat Methyl Sulfate in Citruses and Baby Juices by Kinetic-Spectrophotometric Method and HPLC Method, J. Chin. Chem. Soc., 61(6), 671-675, 2014.

IF (2013) = 0,648

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

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 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>

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.

IF (2015) = 1,326

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

ЗАКЉУЧАК

Др Емилија Пецев-Маринковић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**.

У Нишу, 08.07.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев
2. Проф. др Мирослав Ђирић
3. Проф. др Александра Варубица
4. Проф. др Владимир Жикић