

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука декана Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, проф. др Биљане Пајин, бр. 020-529, од 29.03.2022. године, тачка 23.
2. Датум и место објављивања конкурса Дневни лист „Дневник“, 31.03.2022. године, Нови Сад.
3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један сарадник у звање асистент са докторатом за ужу научну област Технолошко-инжењерске хемије, тачка 23.
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. Проф. др Сања Подунавац-Кузмановић, редовни професор, Примењене и инжењерске хемије, 11.06.2009. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник, 2. Проф. др Гордана Ћетковић, редовни професор, Примењене и инжењерске хемије, 24.04.2009. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 3. Проф. др Радомир Малбаша, редовни професор, Технолошко-инжењерске хемије, 25.02.2015. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан, 4. Проф. др Слободан Гаџурић, редовни професор, Аналитичка хемија, 09.11.2017. године, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, члан, 5. Проф. др Андреа Николић, ванредни професор, Органска хемија, 15.05.2020. године, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, члан.
5. Пријављени кандидати: 1. Др Милица Карацић Бањац, асистент са докторатом, 2. Др Кристиан Пастор, научни сарадник.
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Милица (Жарко) Карацић Бањац

2. Звање:
Асистент са докторатом
3. Датум и место рођења:
04.05.1989. године, Нови Сад
4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, асистент са докторатом
5. Година уписа и завршетка основних академских студија:
2008 – 2012. година
6. Студијска група, факултет и универзитет:
Биотехнологија – Биохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
Просечна оцена: 8,65
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Основне академске студије:
 - Општа и неорганска хемија – 9,
 - Аналитичка хемија – 9,
 - Органска хемија – 9,
 - Биохемија – 9,
 - Енглески језик – 10.Мастер академске студије:
 - Одабрана поглавља биосепарационог инжењерства – оцена 10.Докторске академске студије:
 - Хемија координационих једињења – оцена 10,
 - Анализа и рачунарско моделирање молекула – оцена 10,
 - Комбиноване инструменталне технике у течној хроматографији – оцена 10,
 - Анализа органских полутаната у прехранбеним производима – оцена 10,
 - Методологија научно-истраживачког рада – оцена 10.
9. Наслов и оцена завршног рада:
„Испитивање зависности између ретенције и липофилности деривата s-триазина на различитим носачима“, оцена: 10
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на мастер академским студијама:
Биотехнологија – Биохемијско инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, просечна оцена: 9,20

11. Година уписа и завршетка мастер академских студија:
2012 – 2013. година
12. Наслов мастер рада:
„Испитивање корелације између хемијске структуре, физичко-хемијских и ретенционих параметара деривата *s*-триазина хроматографијом на обрнутим фазама“, оцена: 10
13. Студијска група, факултет, универзитет и успех на докторским академским студијама:
Прехрамбено инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, просечна оцена: 10,00
14. Година уписа и завршетка докторских академских студија:
2013 – 2017. година
15. Наслов докторске дисертације:
„Хроматографска, микробиолошка и *in silico* анализа стероидних једињења од потенцијалног биомедицинског значаја“
16. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
 1. Усавршавање у оквиру школе COST акције CA16106: Training School "Ammonia, greenhouse gas, and bio-aerosol transmission from livestock systems: An interdisciplinary approach on measuring, modeling and mitigation" Лајбниц институт за пољопривредно инжењерство и биекономију (Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy), Потсдам, Немачка (17– 20.09.2019. године),
 2. Усавршавање у оквиру школе COST акције CA16106: Training School "Modelling ammonia and greenhouse gas emissions from animal housing systems", Универзитет у Генту, Факултет за биоинжењеринг (Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering), Гент, Белгија (16 – 17.04.2019. године),
 3. Усавршавање у оквиру школе COST акције CA16227: 2nd Training School "Optimal control theory, mathematical modelling and mosquito control strategies", Фински институт за метеорологију (Finnish Meteorological Institute), Хелсинки, Финска (04 – 07.03.2019. године),
 4. Међународна летња школа рачунарски асистираних дизајнирања лекова, Универзитет у Пизи, Департман за фармацију, Пиза, Италија (11 – 16. јул 2016. године),
 5. Међународна летња школа инструменталних анализа, Универзитет у Марибору, Факултет за хемију и хемијску технологију, Марибор, Словенија, (13 – 20. јул 2014. године).
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у земљи:
 1. Курс континуираног професионалног усавршавања Дизајн савремено конципираних курсева заснованих на принципу конструктивног усаглашавања, Ерасумус+ NETCHEM пројекат, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија (11. април – 21. мај 2019. године),
 2. TRAIN – Програм усавршавања академског особља; Припрема пројектних апликација и менаџмент пројектата, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија (27. и 30. октобар 2017. године),

3. TRAIN – Програм усавршавања академског особља; Дидактика и дизајн курикулума у високом образовању, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија (09 – 11. октобар 2017. године),
4. Летња школа хроматографије и масене спектрометрије, Петница научни центар, Петница, Србија (20 – 25. септембар 2015. године),
5. Примена техника управљања у великим производним системима; неформално образовање студената, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Србија (март 2015. године),
6. TRAIN – Програм усавршавања академског особља; Методологија истраживања, научно писање и презентација резултата – природне и техничке науке, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија (24 – 25. новембар 2014. године).

18. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески језик (чита, пише, говори: одлично)

Руски језик (чита, пише, говори: врло добро)

19. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Технолошко инжењерство; Технолошко-инжењерске хемије; Примењена хемија; Хемометрија; Молекулско моделовање; Хроматографија

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

Асистент са докторатом од 01.10.2018. године до данас, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад.

Научни сарадник од 31.10.2018. године до данас, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад.

Истраживач сарадник, од 19.06.2015. до 30.10.2018. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад:

- запослена од 01.03.2018. године на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Развој производа и адитива од воћа и поврћа са високим садржајем биоактивних једињења, број пројекта: ТР31044, руководиоцац: проф. др Јасна Чанадановић-Брунет);
- запослена до 28.02.2018. године на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Хидродинамика и пренос масе у аирлифт реактору са мембраном, број пројекта: ОИ172025, руководиоцац: проф. др Светлана Поповић).

Истраживач приправник, од 11.04.2014. године до 19.06.2015. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад (запослена на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Хидродинамика и пренос масе у аирлифт реактору са мембраном, број пројекта: ОИ172025, руководиоцац: проф. др Светлана Поповић).

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Међународна унија за чисту и примењену хемију (IUPAC) (од 2018. године)
2. Међународна асоцијација инжењера (IAENG) – Одсек за биоинформатику и Одсек за хемијско инжењерство (од 2018. године)
3. Савез инжењера и техничара Србије (СИТС) (од 2018. године)
4. Српско хемијско друштво (СХД) (од 2017. године)

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Учествовање у изради неколико семинарских, завршних и мастер радова студената основних и мастер академских студија, и једне докторске дисертације.

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

Први пут изабрана у звање асистента са докторатом 01.10.2018. године.

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:

Назив предмета	Ниво студија	Школска година	Број часова	Број група
Општа и неогранска хемија	ОАС	2021/2022.	3	4,5
Хемијски лабораторијски практикум	ОАС	2021/2022.	2	1
Органска хемија	ОАС	2021/2022.	3	2
Процена утицаја технолошких система на околину	МАС	2021/2022.	3	0,5
Општа и неогранска хемија	ОАС	2019/2020.	3	4
Процена утицаја технолошких система на околину	МАС	2019/2020.	3	0,5
Општа и неогранска хемија	ОАС	2018/2019.	3	4
Колоидна хемија	ОАС	2018/2019.	2	2,5
Процена утицаја технолошких система на околину	МАС	2018/2019.	3	0,5

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

Учестововала у припреми за извођење вежби новоакредитованог предмета Хемијски лабораторијски практикум.

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

1. Лидија Јеврић, Сања Подунавац-Кузамновић, Страхиња Ковачевић, **Милица Карацић Бањац**, Хемијски лабораторијски практикум – радна свеска са елементима теорије, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, ISBN: 978-86-6253-137-7 (помоћни универзитетски уџбеник) (одлука НН већа број 020-2/20-8 од 11.03.2022. године; у *штампи*)
2. Сања Подунавац-Кузамновић, Страхиња Ковачевић, Лидија Јеврић, **Милица Карацић Бањац**, Збирка задатака из опште и неорганске хемије, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, ISBN: 978-86-6253-133-9 (помоћни универзитетски уџбеник)

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета

Назив предмета	Школска година	На основу мишљења броја студената	Просечна оцена
Општа и неорганска хемија	2019/2020.	65	9,84
Општа и неорганска хемија	2018/2019.	43	9,72
Колоидна хемија	2018/2019.	47	9,43

ђ) Остало

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

1. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Chapter 4: *Contemporary applications of computational modeling approaches in analysis of antimicrobial compounds of potential biomedical significance*; In: „Advances in Chemistry Research“ (Editor: James C. Taylor); Nova Science Publishers, Inc. New York, **2021**, 209–239. ISBN: 978-1-68507-209-4

URL: <https://novapublishers.com/shop/advances-in-chemistry-research-volume-70/>

2. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Chapter 3: *Artificial neural networks as a chemometric tool in analysis of biologically active compounds*; In: „A Comprehensive Guide to Neural Network Modeling“ (Editor: Steffen Skaar); Nova Science Publishers, Inc. New York, **2020**, 83–122. ISBN: 978-1-53618-466-2
URL: <https://novapublishers.com/shop/a-comprehensive-guide-to-neural-network-modeling/>
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Svetlana Popović, **Milica Karadžić**, Jiří Cakl, *Optimization of ultrafiltration of cutting oil wastewater enhanced by application of twisted tapes: Response surface methodology approach*, Journal of Cleaner Production, **2019**, 231, 320–330. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.05.184 (Izdavač: Elsevier)
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619317123>
(SCI: Environmental Sciences, 2019, 19/265, IF = 7,246) ISSN: 0959-6526

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Nataša Milošević, Jelena Ćurčić, Dunja Marjanović, Nemanja Todorović, Jovana Krmar, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Nebojša Banjac, Gordana Ušćumlić, *Comparative chemometric and quantitative structure-retention relationship analysis of anisotropic lipophilicity of 1-arylsuccinimide derivatives determined in high-performance thin-layer chromatography system with aprotic solvents*, Journal of Chromatography A, **2020**, 1628, Article ID 461439. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461439 (Izdavač: Elsevier)
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967320307159>
(SCI: Chemistry, Analytical, 2020, 17/83, IF = 4,759)
2. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, *Binding affinity toward human prion protein of some anti-prion compounds – Assessment based on QSAR modeling, molecular docking and non-parametric ranking*, European Journal of Pharmaceutical Sciences, **2018**, 111, 215–225. (Izdavač: Elsevier)
URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928098717305493>
(SCI: Pharmacology & Pharmacy, 2016, 54/257, IF = 3,756) ISSN: 0928-0987
3. **Milica Ž. Karadžić**, Davor M. Lončar, Goran Benedeković, Ivana Kovačević, Velimir Popsavin, Strahinja Z. Kovačević, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *A comparative study of chromatographic behavior and lipophilicity of selected natural styryl lactones, their derivatives and analogues*, European Journal of Pharmaceutical Sciences, **2017**, 105, 99–107. (Izdavač: Elsevier)
URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928098717302348>
(SCI: Pharmacology & Pharmacy, 2015, 53/225, IF = 3,773) ISSN: 0928-0987
4. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Anamarija I. Mandić, Siniša L. Markov, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Andrea R. Nikolić, Aleksandar M. Oklješa, Marija N. Sakač, Katarina M. Penov-Gaši, *Chemometrics approach based on chromatographic behavior, in silico characterization and molecular docking study of steroid analogs with biomedical importance*, European Journal of Pharmaceutical Sciences, **2017**, 105, 71–81. (Izdavač: Elsevier)
URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928098717302336>
(SCI: Pharmacology & Pharmacy, 2015, 53/225, IF = 3,773) ISSN: 0928-0987

5. Lidija R. Jevrić, **Milica Ž. Karadžić**, Anamarija I. Mandić, Sanja O. Podunavac Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Andrea R. Nikolić, Aleksandar M. Oklješa, Marija N. Sakač, Katarina M. Penov Gaši, Srđan Z. Stojanović, *Lipophilicity estimation and characterization of selected steroid derivatives of biomedical importance applying RP HPLC*, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, **2017**, 134, 27–35. (Издавач: Elsevier)
 URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708516309189>
 (SCI: Chemistry, Analytical, 2016, 18/76, IF = 3,255) ISSN: 0731-7085

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Jelena Vulić, Ksenija Bibovski, Vanja Šeregelj, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasna Čanadanović-Brunet, Gordana Četković, Dragana Četojević-Simin, Vesna Tumbas Šaponjac, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemical and biological properties of peach pomace encapsulates: Chemometric modeling*, Processes, **2022**, 10, 642. DOI: 10.3390/pr10040642 (Izdavač: MDPI)
 URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/10/4/642>
 (SCI: Engineering, Chemical, 2020, 74/143, IF = 2,847) ISSN: 2227-9717
2. Branislava Teofilović, Nevena Grujić-Letić, **Milica Karadžić**, Strahinja Kovačević, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Emilia Gligorić, Slobodan Gadžurić, *Analysis of functional ingredients and composition of Ocimum basilicum*, South African Journal of Botany, **2021**, 141, 227–234. DOI: 10.1016/j.sajb.2021.04.035 (Izdavač: Elsevier)
 URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254629921001691>
 (SCI: Plant Sciences, 2020, 105/235, IF = 2,315) ISSN: 0254-6299
3. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Nataša Milošević, Jelena Ćurčić, Jelena Vulić, Vanja Šeregelj, Nebojša Banjac, Gordana Ušćumlić, *Chromatographic and computational screening of anisotropic lipophilicity and pharmacokinetics of newly synthesized 1-aryl-3-ethyl-3-methylsuccinimides*, Computational Biology and Chemistry, **2020**, 84, Article ID 107161. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2019.107161 (Izdavač: Elsevier)
 URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1476927119307601>
 (SCI: Computer Science, Interdisciplinary Applications, 2020, 59/112, IF = 2,877) ISSN: 1476-9271
4. Strahinja Kovačević, Ivana Lončarević, Biljana Pajin, Aleksandar Fišteš, Ivana Vasiljević, Milana Lazović, Danica Mrkajić, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric prediction of the content of essential metals with potentially toxic effects determined in confectionery products*, Journal of Food Processing and Preservation, **2019**, 43 (12), Article ID e14289, 1–10. DOI: 10.1111/jfpp.14289 (Izdavač: Wiley)
 URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jfpp.14289>
 (SCI: Food Science & Technology, 2017, 77/133, IF = 1,510) ISSN: 0145-8892
5. **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Strahinja Z. Kovačević, Aleksandra N. Tepić Horecki, Zdravko M. Šumić, Anita S. Vakula, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Lidija R. Jevrić, *Toward consistent discrimination of common bean (Phaseolus vulgaris L.) based on grain coat color, phytochemical composition and antioxidant activity*, Journal of Food Processing and Preservation, **2019**, 43 (12), Article ID e14246, 1–9. DOI: 10.1111/jfpp.14246 (Izdavač: Wiley)
 URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpp.14246>
 (SCI: Food Science & Technology, 2017, 77/133, IF = 1,510) ISSN: 0145-8892
6. Vladimir R. Vukic, Davor M. Loncar, Dajana V. Vukic, Lidija R. Jevrić, Goran Benedekovic, Jovana Francuz, Vesna Kojic, **Milica Z. Karadzic Banjac**, Velimir Popsavin, *In vitro antitumor activity, ADME-Tox and 3D-QSAR of synthesized and selected natural styryl lactones*, Computational Biology and Chemistry, **2019**, 83, 107–112. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2019.107112 (Izdavač: Elsevier)

URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1476927119302828?via%3Dihub>
(SCI: Biology, 2019, 51/93, IF = 1,850) ISSN: 1476-9271

7. Nataša Dimitrić, Nemanja Spremo, Milan Vraneš, Sanja Belić, Maja Karaman, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Daniela Korolija-Crkvenjakov, Slobodan Gadžurić, *New protic ionic liquids for fungi and bacteria removal from paper heritage artefacts*, RSC Advances, **2019**, 9, 17905–17912. DOI: 10.1039/C9RA03067K (Izdavač: Royal Society of Chemistry)
URL:<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/RA/2019/C9RA03067K#!divAbstract>
(SCI: Chemistry, Multidisciplinary, 2019, 73/177, IF = 3,119) ISSN: 2046-2069
8. Strahinja Kovačević, Ivana Lončarević, Biljana Pajin, Aleksandar Fišteš, Ivana Vasiljević, Milana Lazović, Danica Mrkajić, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Toward identification of the risk group of food products: Chemometric assessment of heavy metals content in confectionery products*, Food Additives and Contaminants Part A: Chemistry Analysis Control Exposure and Risk Assessment, **2019**, 36 (7), 1068–1078. DOI: 10.1080/19440049.2019.1606455 (Izdavač: Taylor & Francis)
URL:<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2019.1606455?journalCode=tfac20>
(SCI: Chemistry, Applied, 2019, 27/71, IF = 2,340)
9. **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Strahinja Z. Kovačević, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Anamarija I. Mandić, *On the characterization of novel biologically active steroids: Selection of lipophilicity models of newly synthesized steroidal derivatives by classical and non-parametric ranking approaches*, Computational Biology and Chemistry, **2019**, 80, 23–30. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2019.03.001 (Izdavač: Elsevier)
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1476927118304614>
(SCI: Biology, 2019, 51/93, IF = 1,850) ISSN: 1476-9271
10. Strahinja Z. Kovačević, **Milica Ž. Karadžić**, Dajana V. Vukić, Vladimir R. Vukić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Lidija R. Jevrić, Jovana J. Ajdukovic, *Toward steroidal anticancer drugs: Non-parametric and 3D-QSAR modeling of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstanes with antiproliferative activity on breast adenocarcinoma cells*, Journal of Molecular Graphics and Modelling, **2019**, 87, 240–249. DOI: 10.1016/j.jmngm.2018.12.010 (Izdavač: Elsevier)
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326318307174>
(SCI: Computer Science, Interdisciplinary Applications, 2019, 59/109, IF = 2,079)
11. **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Strahinja Z. Kovačević, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Aleksandra N. Tepić Horecki, Senka S. Vidović, Zdravko M. Šumić, Žarko M. Ilin, Boris D. Adamović, Tatjana A. Kuljanin, *Artificial neural network modeling of the antioxidant activity of lettuce submitted to different postharvest conditions*, Journal of Food Processing and Preservation, **2019**, 43 (3), Article ID e13878, 1–9. DOI: 10.1111/jfpp.13878 (Izdavač: Wiley)
URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpp.13878>
(SCI: Food Science & Technology, 2017, 77/133, IF = 1,510) ISSN: 0145-8892
12. Lidija R. Jevrić, **Milica Ž. Karadžić**, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Aleksandra N. Tepić Horecki, Strahinja Z. Kovačević, Senka S. Vidović, Zdravko M. Šumić, Žarko M. Ilin, *New guidelines for prediction of antioxidant activity of Lactuca sativa L. varieties based on phytochemicals content and multivariate chemometrics*, Journal of Food Processing and Preservation, **2018**, 42 (1), Article ID e13355, 1–11. DOI: 10.1111/jfpp.13355 (Izdavač: Wiley)
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpp.13355/abstract>
(SCI: Food Science & Technology, 2017, 77/133, IF = 1,510) ISSN: 0145-8892

Рад у међународном часопису (M23)

1. Jasmina Vitas, **Milica Karadžić Banjac**, Strahinja Kovačević, Stefan Vukmanović, Lidija Jevrić,

- Radomir Malbaša, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric approach to quality characterization of milk-based kombucha beverages*, *Mljekarstvo*, **2021**, 71 (2), 83–94. DOI: 10.15567/mljekarstvo.2021.0201 (Izdavač: Croatian Dairy Union)
 URL: https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=369277
 (SCI: Agriculture, Dairy & Animal Science, 2020, 43/63, IF = 1,111) ISSN: 0026-704X
2. **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Strahinja Z. Kovačević, Žarko M. Ilin, Aleksandra N. Tepić Horecki, Boris D. Adamović, Anita S. Vakula, Zdravko M. Šumić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *Changes in phytochemical and antioxidant activity of selected Red pepper (*Capsicum annuum* L.) cultivars – Chemometric approach*, *Journal of Food Processing and Preservation*, **2020**, 44 (11), Article ID e14850, 1–8. DOI: 10.1111/jfpp.14850 (Izdavač: Wiley)
 URL: <https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpp.14850>
 (SCI: Food Science & Technology, 2020, 90/14, IF = 2,190) ISSN: 0145-8892
 3. Denis Kučević, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Ksenija Čobanović, Vesna Gantner, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric guidelines for assessment of fatty acid content in cow milk from different farming system*, *Romanian Biotechnological Letters*, **2019**, 24 (6), 945–952. DOI: 10.25083/rbl/24.6/945.952 (Izdavač: University of Bucharest)
 URL: <https://www.rombio.org/vol.24/iss.6/publications.html>
 (SCI: Biotechnology & Applied Microbiology, 2019, 169/162, IF = 0,765) ISSN: 1224-5984
 4. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Evica Ivanović, Matilda Vojnović, *Electrostatic and topological features as predictors of antifungal potential of oxazolo derivatives as promising compounds in treatment of infections caused by *Candida albicans**, *Acta Chimica Slovenica*, **2018**, Accepted Manuscript (Izdavač: Slovenian Chemical Society)
 URL: <https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/3532/1841>
 (SCI: Chemistry, Multidisciplinary, 2017, 125/171, IF = 1,104) ISSN: 1318-0207
 5. **Milica Karadžić**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Strahinja Kovačević, *QSRR analysis in characterization of some benzimidazole derivatives*, *Acta Chimica Slovenica*, **2015**, 62 (4), 747–753. (Izdavač: Slovenian Chemical Society)
 URL: <https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/1134>
 (SCI: Chemistry, Multidisciplinary, 2015, 107/163, IF = 1,167) ISSN: 1318-0207
 6. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac Kuzmanović, Eva S. Lončar, Strahinja Z. Kovačević, *Lipophilicity estimation of some carbohydrate derivatives in TLC with benzene as a diluent*, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, **2015**, 38 (17), 1593–1600. (Izdavač: Taylor & Francis)
 URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10826076.2015.1079720>
 (SCI: Chemistry, Analytical, 2015, 64/75, IF = 0,669) ISSN: 1082-6076
 7. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac Kuzmanović, Eva S. Lončar, Strahinja Z. Kovačević, *Structure-retention relationship study of 2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole derivatives*, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, **2015**, 38 (12), 1247–1253. (Izdavač: Taylor & Francis)
 URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10826076.2015.1037453>
 (SCI: Chemistry, Analytical, 2015, 64/75, IF = 0,669) ISSN: 1082-6076
 8. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Strahinja Z. Kovačević, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *Retention data from normal-phase thin-layer chromatography in characterization of some 1,6-anhydrohexose and D-aldopentose derivatives by QSRR method*, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, **2015**, 38 (10), 1044–1051. (Izdavač: Taylor & Francis)
 URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10826076.2015.1012521>

(SCI: Chemistry, Analytical, 2015, 64/75, IF = 0,669) ISSN: 1082-6076

9. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Eva S. Lončar, *Structure-retention analysis of some 1,6-anhydrohexose and D-aldopentose derivatives by linear multivariate approach*, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, **2015**, 38 (6), 662–669. (Издавач: Taylor & Francis)
 URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10826076.2014.936612>
 (SCI: Chemistry, Analytical, 2015, 64/75, IF = 0,669) ISSN: 1082-6076

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Marina Savić, Ivana Kuzminac, Andrea Nikolić, Marija Sakač, *The analysis of chromatographic behavior of homoandrostane derivatives in reversed-phase ultra-high performance liquid chromatography*, *Acta Periodica Technologica*, **2021**, 52, 147–158. DOI: (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1450-71882152147K#.YbcCgL3MKUk>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2020. годину) ISSN: 1450-7188
2. Strahinja Z. Kovačević, **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Jovana J. Ajduković, *Computational modeling of distribution coefficients and their correlations with pharmacokinetic properties of 17 α -picolyl and 17(E)-picolinylidene androstane derivatives*, *Acta Periodica Technologica*, **2019**, 50, 123–133. DOI: 10.2298/APT1950123K (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1450-71881950123K#.XjwRTGhKiUk>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2019. годину) ISSN: 1450-7188
3. **Milica Ž. Karadžić**, Strahinja Z. Kovačević, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric and QSAR analysis of some thiadiazines as potential antifungal agents*, *Acta Periodica Technologica*, **2017**, 48, 117–126. DOI: 10.2298/APT1748117K (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1450-71881748117K>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2017. годину) ISSN: 1450-7188
4. Strahinja Z. Kovačević, **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *Molecular docking analysis of newly synthesized 2-morpholinoquinoline derivatives with antifungal potential toward *Aspergillus fumigatus**, *Acta Periodica Technologica*, **2017**, 48, 155–165. DOI: 10.2298/APT1748155K (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1450-71881748155K>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2017. годину) ISSN: 1450-7188
5. Davor M. Lončar, Nataša P. Milošević, Jasmina S. Vitas, **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Goran Benedeković, *Chromatographic lipophilicity and pharmacokinetic behavior of some newly synthesized styryl lactone stereoisomers*, *Acta Periodica Technologica*, **2017**, 48, 197–209. DOI: 10.2298/APT1748197L (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1450-71881748197L>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2017. годину) ISSN: 1450-7188
6. Predrag S. Kojić, Vesna V. Vučurović, Nataša Lj. Lukić, **Milica Ž. Karadžić**, Svetlana S. Popović, *Continuous adsorption of methylene blue dye on the maize stem ground tissue*, *Acta Periodica Technologica*, **2017**, 48, 127–139. DOI: 10.2298/APT1748127K (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad)
 URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1450-71881748127K>
 (Категоризација домаћих научних часописа за 2017. годину) ISSN: 1450-7188

7. **Milica Ž. Karadžić**, Davor M. Lončar, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Stela D. Jokić, *Chemometric estimation of the retention behavior of selected estradiol derivatives*, Acta Periodica Technologica, **2015**, 46, 219–227. DOI: 10.2298/APT1546219K (Izdavač: Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad) URL: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=1450-71881546219K> (Категоризација домаћих научних часописа за 2015. годину) ISSN: 1450-7188

Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) (M28b)

1. Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Processes (ISSN: 2227-9717), Special Issue Advances in Food Processes Modeling, **2021 – 2022**. URL: https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/food_modeling
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

1. Bojana Kokić, Vojislav Banjac, Radmilo Čolović, **Milica Karadžić Banjac**, Strahinja Kovačević, Danka Dragojlović, Strahinja Vidosavljević, Ekstrudirana pogača konoplje za ishranu preživara, korisnik: fabrika stočne hrane Opulent (Global Seed), Gospođinački put 1a, 21238 Čurug, **2019**
6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Benjamin Salaković, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Dušan Antonović, *Reversed-phase ultra high performance liquid chromatography analysis of triazine pesticides with acyclic and cyclic substituents*, Physical Chemistry 2021: 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 7th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings, 36-39. ISBN: 978-86-7306-163-4. Belgrade, Serbia, 22th September **2021**
2. Strahinja Kovačević, Ivana Lončarević, Biljana Pajin, Aleksandar Fišteš, Ivana Vasiljević, Milana Lazović, Danica Mrkajić, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric estimation of copper content in crackers: Multiple linear regression and artificial neural networks approach*, VI International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry – EEM 2019, Proceedings, 79–83. ISBN: 978-99955-81-28-2. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 11 – 13 March **2019**
3. Svetlana Popović, **Milica Karadžić**, Nataša Lukić, Predrag Kojić, Jiri Cakl, Matthias Wessling, *Enhancement of ultrafiltration of oily wastewaters by application of twisted tapes*, XIX International Conference Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection – YuCorr 2017, Proceedings, 172–177. ISBN: 978-86-82343-25-7. Tara, Serbia, 12 – 15 September **2017**
4. Predrag S. Kojić, Nataša Lj. Lukić, **Milica Ž. Karadžić**, Svetlana S. Popović, *Relative importance of operating parameters in the membrane external loop airlift reactor*, XIX International Conference Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion,

Materials and Environmental Protection – YuCorr 2017, Proceedings, 105–110. ISBN: 978-86-82343-25-7. Tara, Serbia, 12 – 15 September **2017**

5. **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, *Lipophilic influence on the retention in PR TLC of some 2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole derivatives*, IV International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry – EEM 2015, Proceedings, 1101–1105. ISBN: 978-99955-81-18-3. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 04 – 06 March **2015**
6. **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, Aleksandra Tepić, Zdravko Šumić, Žarko Ilin, *Chemometric analysis of antioxidant activity of Lettuce*, II International Congress Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2014, Proceedings, 469–474. ISBN: 978-86-7994-043-8. Novi Sad, Serbia, 28 – 30 October **2014**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Milica Karadžić Banjac**, Strahinja Kovačević, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Ivana Kuzminac, Andrea Nikolić, Marina Savić, Marija Sakač, *Distribution coefficients of novel steroidal derivatives and its correlations*, 19th Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy “Sports, Physical Activity and Health: Contemporary perspectives”, Montenegrin Journal of Sports Science and Medicine, Vol. 11, No. S1, P44, pg. 35. ISSN 1800-8755, eISSN 1800-8763, Dubrovnik, Croatia, 07 – 10 April **2022**
2. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Ivana Kuzminac, Andrea Nikolić, Marina Savić, Marija Sakač, *Estimation of anisotropic lipophilicity of novel anticancer steroidal derivatives by RP-UHPLC and multiple linear regression approach*, 19th Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy “Sports, Physical Activity and Health: Contemporary perspectives”, Montenegrin Journal of Sports Science and Medicine, Vol. 11, No. S1, P61, pg. 39. ISSN 1800-8755, eISSN 1800-8763, Dubrovnik, Croatia, 07 – 10 April **2022**
3. Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Ivana Kuzminac, Andrea Nikolić, Marina Savić, Marija Sakač, *Univariate linear modeling approach in lipophilicity estimation of novel steroidal derivatives with anticancer potential*, 19th Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy “Sports, Physical Activity and Health: Contemporary perspectives”, Montenegrin Journal of Sports Science and Medicine, Vol. 11, No. S1, P58, pg. 38. ISSN 1800-8755, eISSN 1800-8763, Dubrovnik, Croatia, 07 – 10 April **2022**
4. **Milica Karadžić Banjac**, Strahinja Kovačević, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Ivana Kuzminac, Andrea Nikolić, Marina Savić, Marija Sakač, *Sum of ranking differences and generalized pair correlation method in selection of optimal lipophilicity parameters of novel anticancer steroidal derivatives*, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings, 153. ISBN: 978-963-306-835-9, Szeged, Hungary, 22 – 23 November **2021**
5. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Jovana Ajduković, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Lidija Jevrić, *The application of phenyl column as a new challenge in anisotropic lipophilicity determination of 17-picoyl and 17-picolinylidene androstane derivatives by RP-UHPLC method*, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings, 181. ISBN: 978-963-306-835-9, Szeged, Hungary, 22 – 23 November **2021**
6. Benjamin Salaković, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Dušan Antonović, *Computational modeling of distribution coefficient of triazine derivatives and its influence on their*

chromatographic behavior in RP-UHPLC system, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Proceedings, 297. ISBN: 978-963-306-835-9, Szeged, Hungary, 22 – 23 November **2021**

7. Benjamin Salaković, Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Anojčić, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Slobodan Gadžurić, Dušan Antonović, *Retention behavior of triazines with acyclic and cyclic substituents in reversed-phase ultra-high performance liquid chromatography system with phenyl column and aprotic modifier*, VII International Scientific-Professional Symposium “Environmental resources, sustainable development and food production” – OPORPH 2021, Book of Abstracts, 21, ISSN: 2566-3364. Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 12th November **2021**
8. **Milica Karadžić Banjac**, Strahinja Kovačević, Jelena Vulić, Ksenija Bibovski, Vanja Šregelj, Gordana Četković, Dragana Četojević-Simin, Jasna Čanadanović-Brunet, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric pattern recognition analysis of peach pomace encapsulates*, 22th International Conference on Agricultural and Food Engineering – ICAFE 2020, Vol. 22, No. 6, 285. ISSN 1307-6892. New York, USA, 04 – 05 June **2020**
9. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Jasmina Vitas, Stefan Vukmanović, Radomir Malbaša, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *Chemometric regression analysis of radical scavenging ability of kombucha fermented kefir-like products*, 22th International Conference on Agricultural and Food Engineering – ICAFE 2020, Vol. 22, No. 6, 284. ISSN 1307-6892. New York, USA, 04 – 05 June **2020**
10. **Milica Ž. Karadžić Banjac**, Strahinja Z. Kovačević, Žarko M. Ilin, Boris D. Adamović, Aleksandra N. Tepić Horecki, Zdravko M. Šumić, Anita S. Vakula, Lidija R. Jevrić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, *Discriminant analysis of chemical and antioxidant properties of Capsicum annuum cultivated under different conditions*, 1st International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP 2019, Abstract Book 19, ISBN 978-86-6253-102-5. Novi Sad, Serbia, 10 – 11 October **2019**
11. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, Gordana Četković, Jasna Čanadanović-Brunet, Jovana Ajduković, *Quantitative structure-toxicity relationship analysis of 17-picoyl and 17-picolinylidene androstane derivatives with anticancer potential*, 2nd Euro Chemistry Conference, Global Chemical Engineering & Process Technology (JGCEPT), An open access journal (Volume 2, Issue 1), 34. Valensia, Spain, 17 – 19 June **2019**
12. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, *Chemometric screening of compounds with antibacterial activity towards Listeria monocytogenes*, 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Abstract Book 68, ISBN 978-86-6253-106-3. Novi Sad, Serbia, 06 – 08 June **2019**
13. Vanja Sregelj, Strahinja Kovacevic, **Milica Karadzic Banjac**, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, Lidija Jevric, *In silico evaluation of ADMET features of silybin and its derivatives by chemometric tools*, Abstracts from the 5th International Scientific Conference on Exercise and Quality of Life, BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation 2019, 11 (Suppl. 1): 7, 37. Novi Sad, Serbia, 11 – 13 April **2019**
14. Gordana Cetkovic, Jasna Canadanovic-Brunet, Strahinja Kovacevic, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, **Milica Karadzic**, Lidija Jevric, *Modelling and statistics in food product design – Modernization of food engineering courses*, 10th International Conference on Teaching Statistics Looking back, looking forward – ICOTS 10 2018. Kioto, Japan, 08 – 13 July **2018**
15. Strahinja Kovacevic, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, **Milica Karadzic**, Lidija Jevric, Gordana Cetkovic, Jasna Canadanovic-Brunet, *Molecular modeling and statistical software in modern organic chemistry teaching – Step forward to modernization of undergraduate studies at*

engineering faculties, 10th International Conference on Teaching Statistics Looking back, looking forward – ICOTS 10 2018. Kyoto, Japan, 08 – 13 July **2018**

16. Strahinja Kovacevic, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, **Milica Karadzic**, Lidija Jevric, Jasna Canadanovic-Brunet, Gordana Cetkovic, *The introduction of chemometrics course as a step forward to modernization of study curriculum at engineering faculties*, 10th International Conference on Teaching Statistics Looking back, looking forward – ICOTS 10 2018. Kyoto, Japan, 08 – 13 July **2018**
17. Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, Lidija Jevrić, **Milica Karadžić**, *Chemometric methods in management of water quality and analysis*, 10th Eastern European Youth Water Professionals Conference – IWA YWP 2018, Abstract Book, 103–104. ISBN: 978-953-8168-23-9. Zagreb, Croatia, 21 – 24 March **2018**
18. Strahinja Z. Kovačević, **Milica Ž. Karadžić**, Dajana V. Vukić, Vladimir R. Vukić, Sanja O. Podunavac-Kuzmanović, Lidija R. Jevrić, Jovana J. Ajduković, *Chemometric modeling of antiproliferative activity of 17-picolyl and 17-picolinylidene androstane derivatives toward breast adenocarcinoma cells*, 4th International Scientific Meeting COST Action CM1306 Understanding Movement and Mechanism in Molecular Machines, Abstract Book, 80. ISBN: 978-953-7941-21-5. Zagreb, Croatia, 21 – 24 March **2018**
19. Strahinja Kovačević, **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, *QSAR analysis of antibacterial and antifungal activity of novel 2-morpholinoquinoline analogs*, 1st Molecules Medicinal Chemistry Symposium – MMCS 2017, Abstract Book, 110. Barcelona, Spain, 8th September **2017**
20. Svetlana Popović, **Milica Karadžić**, Nataša Lukić, Predrag Kojić, Spasenija Milanović, *Advanced ultrafiltration of milk proteins*, 1st Innovations in Food Science & Technology – IFST 2017, Abstract Book, 48. Munich, Germany, 10 – 12 May **2017**
21. **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, Anamarija Mandić, Aleksandar Oklješa, Andrea Nikolić, Marija Sakač, Katarina Penov Gaši, *Non-linear assessment of chromatographic lipophilicity of selected steroid derivatives*, 19th International Conference on Chemical Engineering and Applications – ICCEA 2017, Vol 4, No 3, 1859. EISSN: 2010-3778. Miami, USA, 09 – 10 March **2017**
22. **Milica Karadzic**, Lidija Jevric, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, Strahinja Kovacevic, Sinisa Markov, Aleksandar Okljesa, Andrea Nikolic, Marija Sakač, Katarina Penov Gasi, *Microbiological activity and molecular docking study of selected steroid derivatives of biomedical importance*, 19th International Conference on Chemical Engineering and Applications – ICCEA 2017, Vol 4, No 3, 1860. EISSN: 2010-3778. Miami, USA, 09 – 10 March **2017**
23. Strahinja Kovačević, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Lidija Jevrić, **Milica Karadžić**, *Quantitative structure-activity relationship analysis of binding affinity of a series of anti-prion compounds to human prion protein*, 19th International Conference on Applied Chemistry and Chemical Engineering – ICACCE 2017, Vol 4, No 2, 1853. EISSN: 2010-3778. Amsterdam, Netherlands, 07 – 08 February **2017**
24. Sanja O. Podunavac Kuzmanović, **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Strahinja Z. Kovačević, Aleksandra N. Tepić Horecki, Zdravko M. Šumić, Senka S. Vidović, Žarko M. Ilin, *Chemometric evaluation of antioxidant activity of Lactuca Sativa L. varieties*, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Abstract Book, 96. ISBN: 978-99938-54-66-1. Teslic, Bosnia and Herzegovina, 18 – 19 November 2016
25. Lidija R. Jevrić, **Milica Ž. Karadžić**, Sanja O. Podunavac Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Aleksandra N. Tepić Horecki, Zdravko M. Šumić, Senka S. Vidović, Žarko M. Ilin, *Non-linear assessment of antioxidant activity and models ranking of selected lettuce cultivars*, XI Conference

of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Abstract Book, 97. ISBN: 978-99938-54-66-1. Teslic, Bosnia and Herzegovina, 18 – 19 November **2016**

26. **Milica Z. Karadzic**, Lidija R. Jevric, Sanja Podunavac-Kuzmanovic, Strahinja Z. Kovacevic, Anamarija I. Mandic, Katarina Penov-Gasi, Andrea R. Nikolic, Aleksandar M. Okljesa, *Chromatographic lipophilicity determination of newly synthesized steroid derivatives for further biological analysis*, 18th International Conference on Applied Chemistry and Chemical Engineering – ICACCE 2016, Vol 3, No 8, 2363. EISSN: 2010-3778. Copenhagen, Denmark, 15 – 16 August **2016**
27. **Milica Ž. Karadžić**, Lidija R. Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Z. Kovačević, Anamarija I. Mandić, Katarina Penov-Gaši, Andrea R. Nikolić, Aleksandar M. Oklješa, *Evaluation of newly synthesized steroid derivatives using in silico molecular descriptors and novel chemometric techniques*, 18th International Conference on Applied Chemistry and Chemical Engineering – ICACCE 2016, Vol 3, No 8, 2364. EISSN: 2010-3778. Copenhagen, Denmark, 15 – 16 August **2016**
28. **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, *Prediction of thiazole components lipophilicity of the herbicides*, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with International Participation – EnviroChem 2015, Abstract Book, 223–224. ISBN: 978-86-7132-058-0. Palic, Serbia, 09 – 12 June **2015**
29. **Milica Karadžić**, Lidija Jevrić, Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, *Multiple linear analysis of the retention characteristics of some 1,6-anhydrohexose and D-aldopentose derivatives*, IV International Congress Engineering, Ecology and Materials in Processing Industry – EEM 2015, Abstract Book, 357. ISBN: 978-99955-81-17-6. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 04 – 06 March **2015**

7. Соопштења на домаћим научним скуповима:

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. **Милица Ж. Карацић**, *Хроматографска, микробиолошка и in silico анализа стероидних једињења од потенцијалног биомедицинског значаја*, Докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад, **2017**. 543.544.3:547.92:579.6(043.3)
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Др Милица Карацић Бањац први је коаутор на:

 - 2 рада категорије **M21**,
 - 3 рада категорије **M22**,
 - 6 радова категорије **M23**,
 - 2 рада категорије **M24**,
 - 2 саопштења категорије **M33** и
 - 10 саопштења категорије **M34**.
9. Индекс компетентности:

Врста референце	Вредност референце	Број референци	Индекс компетентности за дату врсту референце
M14	4	2	8
M21a	10	1	10
M21	8	5	40
M22	5	12	60
M23	3	9	27
M24	3	7	21
M28b	2,5	1	2,5
M33	1	6	6
M34	0,5	29	14,5
M71	6	1	6
M82	6	1	6
Укупно:		74	201

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

Учешћа на националним пројектима:

1. Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број програма: 451-03-68/2022-14/200134, 01.01.2022. године до сада, руководилац: проф. др Биљана Пајин
2. Дугорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Молекулско инжењерство и хеометријски алати: Ка безбеднијој и зеленијој будућности, број пројекта: 142-451-2563/2021-01/02, 2021 – до сада, руководилац проф. др Сања Подунавац-Кузмановић
3. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Развој стероидних деривата од потенцијалног биомедицинског значаја, број пројекта: 142-451-2309/2021-01, 2021 – до сада, руководилац: др Ивана Кузминац
4. Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број програма: 451-03-9/2021-14/200134), 2021 – 2022, руководилац: проф. др Биљана Пајин
5. Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број програма: 451-03-68/2020-14/200134, 2020 – 2021, руководилац: проф. др Биљана Пајин
6. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Производња комбуха напитака на алтернативним супстратима са подручја Аутономне покрајине Војводине, број пројекта: 142-451-2400/2019-01, 2019 – 2020, руководилац: проф. др Радомир Малбаша
7. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Развој производа и адитива од воћа и поврћа са високим садржајем биоактивних једињења, број пројекта: ТР31044, од 01.03.2018. до 31.12.2019. године, руководилац: проф. др Јасна Чанадановић-Брунет
8. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој, Развој хеометријских смерница за синтезу нових антимикотика као допринос превенцији појаве микотоксина у прехранбеним производима у храни за животиње на територији АП Војводине, број пројекта: 142-451-

2604/2017-01/01, 2017 – 2018, руководилац: проф. др Лидија Јеврић

9. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП војводини, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој, Хемометријски приступ проблематици прионских инфективних агенаса потенцијално присутних у храни дефинисањем смерница за континуални развој нових антиприонских једињења, број пројекта: 114-451-268/2016-02, 2016 – 2017, руководилац: асист. др Страхиња Ковачевић
10. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Хидродинамика и пренос масе у аирлифт реактору са мембраном, број пројекта: ОИ172025, од 11.04.2014. до 28.02.2018. године, руководилац: проф. др Светлана Поповић

Учешћа на међународним пројектима:

1. COST акција CA16227: Investigation and mathematical analysis of avant-garde disease control via mosquito nano-tech-repellents (ИМААС), члан одбора за Р. Србију (од септембра 2017. године), 2017 – 2022, руководилац: dr Peyman Ghaffari
2. COST акција CA16106: Ammonia and greenhouse gases emissions from animal production buildings (LivAGE), заменик члана одбора за Р. Србију (од јула 2017. године), 2017 – 2021, руководилац: dr Guoqiang Zhang

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

- Награда Технолошког факултета Нови Сад за постигнут успех у току студија (2012. година).
- Награда Технолошког факултета Нови Сад за постигнут успех у школској години за школску 2011/2012. годину (2012. година).
- Рецензије у међународним часописима: Pharmaceuticals (M21), Biomedical Chromatography (M22), European Food Research and Technology (M22), Journal of Food Measurement and Characterization (M22), Molecules (M22), Journal of Analytical Science and Technology (M23), Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies (M23) – 2 рада.
- Рецензент научног пројекта у оквиру програма билатералног сарадње између Р. Србије и Р. Хрватске за период 2019 – 2020. година, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Уређивање истакнутог међународног часописа: Sanja Podunavac-Kuzmanović, Strahinja Kovačević, Milica Karadžić Banjac, Processes (ISSN: 2227-9717), Special Issue Advances in Food Processes Modeling, 2021 – 2022.
URL: https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/food_modeling
- Међународни фестивал науке и образовања, Универзитет у Новом Саду, 18 – 19. мај, радионица "Хемија у дугиним бојама".
- Цитираност (извор: Библиотека Матице српске и SCOPUS база):

Библиотека Матице српске:

Укупно цитата: 89

Хетероцитата: 67

Самоцитата: 14

SCOPUS база:

Укупно цитата: 107

Хетероцитата: 88

Самоцитата: 19

h-индекс: 6

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Др Милица Карацић Бањац завршила је основне и мастер академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, на студијском програму Биотехнологија, на модулу Биохемијско инжењерство у предвиђеном року од четири, односно једне године. Докторске академске студије уписала је 2013. године и 2017. године одбранила је докторску тезу под називом „Хроматографска, микробиолошка и *in silico* анализа стероидних једињења од потенцијалног биомедицинског значаја“. До сада је ангажована на укупно 12 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине и COST асоцијације. Коаутор је 1 рада категорије M21a, 5 радова категорије M21, 12 радова категорије M22 и 9 радова категорије M23, а на 11 радова из ових категорија први је аутор. Укупан индекс компетентности кандидата је 201, док вредност поена радова публикованих у часописима са SCI листе износи 137. Цитираност др Милице Карацић Бањац према SCOPUS бази је 107, док је *h*-индекс 6. У току 2019. године похађала је обуку Дизајн савремено конципираних курсева заснованих на принципу конструктивног усаглашавања. Од школске 2018/2019. године, као асистент са докторатом, била је ангажована за извођење вежби на предметима Општа и неорганска хемија (ОАС), Хемијски лабораторијски практикум (ОАС), Органска хемија (ОАС), Колоидна хемија (ОАС) и Процена утицаја технолошких система на околину (МАС). Рад у настави др Карацић Бањац оцењен је од стране студената оценама 9,84, 9,72 и 9,43. Коаутор је два помоћна универзитетска уџбеника из предмета Општа и неорганска хемија и Хемијски лабораторијски практикум.

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Кандидат др Кристиан Пастор приложио је на Конкурс образац за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду.

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Кристиан, Арпад, Пастор

2. Звање:

Научни сарадник

3. Датум и место рођења:

24.04.1987. године, Нови Сад

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Научни сарадник, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2019-

(Напомена: Кандидат није приложио доказ о запослењу на Технолошком факултету Нови Сад)

5. Година уписа и завршетка основних студија:

2006 – 2012. година

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Биотехнологија – Прехрамбена биотехнологија, Универзитет у Новом Саду, Технолошки

факултет Нови Сад

7. Успех у студијама:

Просечна оцена: 9,11

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Општа и неорганска хемија – 10,

Органска хемија – 10,

Аналитичка хемија – 10,

Физичка хемија – 10,

Хемија хране – 10,

Биохемија – 9,

Колоидна хемија – 9,

Биохемија хране – 10.

9. Наслов и оцена завршног рада:

Технички и биолошки значај елемената тријаде гвожђа; оцена: 10

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на мастер академским студијама:

Биотехнологија – Прехрамбена биотехнологија, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, успех: 9,80

11. Година уписа и мастер академских студија:

2012 – 2013. година

12. Наслов и оцена мастер рада:

Анализа липосолубилних и хидросолубилних екстраката брашна хељде применом гасне хроматографије са масеном спектрометријом; оцена: 10

13. Студијска група, факултет, универзитет и успех на докторским академским студијама:

Прехрамбено инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, просечна оцена: 9,86

14. Година уписа и завршетка докторских академских студија:

2013 – 2018. година

15. Наслов докторске дисертације:

Аутентичност цереалија и псеудоцереалија – развој нових метода анализе брашна и готових пекарских производа

16. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

1. Practical Training in Algae/Microalgae based Biodiesel production, IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), Faculty of Engineering, University of Tehran, Техеран, Иран, јул-септембар 2015.
2. Practical Training in Synthesis of ZnO Nanocatalysts for Efficient Polymeric Waste Water Degradation Using Visible Light Photocatalysis, IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), Water Research Center, Sultan Qaboos University, Маскат, Оман, јул-септембар 2016.
3. Training School: The use of mass spectrometry for cellular pheno-typing, within the COST action FA1306 - The quest for tolerant va-rieties - Phenotyping at plant and cellular level, Department of Ecogenomics and Molecular Systems Biology, University of Vienna, Беч, Аустрија, фебруар 2016.
4. BAYHOST (Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa) грант за летњу школу, Ludwig Maximilian University of Munich, Минхен, Немачка, август 2019.
5. The Scientific and Technological Research Institution of Turkey (TÜBİTAK BİDEB) стипендија за кратке истраживачке пројекте, A&T Food Control Laboratory, Истанбул, Турска, јануар-фебруар 2020.
6. Training course: Introduction to Data Science, ITEC: Indian Technical and Economic Cooperation програм, Indian Institute of Technology Kanpur, Канпур, Индија, фебруар 2020.
7. Elemental analysis of organic cereals and their variability during sourdough bread making in comparison to conventional wheat, STSM пројекат COST акције CA18101-Sourdomics, International Hellenic University, Солун, Грчка, септембар-октобар 2021.

17. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески језик: чита – да, пише – да, говори – да

Немачки језик: чита – да, пише – да, говори – да

18. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

(Напомена: Кандидат је приложио на Конкурс образац за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду у коме није наведена професионална оријентација - област, ужа област и уска оријентација)

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2019-, научни сарадник

Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2015-2019. године, истраживач сарадник

Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2014-2015. године, истраживач приправник

(Напомена: Кандидат није приложио доказе о претходном и тренутном запослењу на

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

- Српско хемијско друштво, Београд, Србија
- Society of Chemical Industry, Лондон, Велика Британија
- Food Authenticity Network, глобално удружење

V. НАСТАВНИ РАД:**а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):**

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Кандидат је учествовао у раду са студентима.

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Општа и неогранска хемија, Сви студијски програми на Технолошком факултету Нови Сад

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

Општа и неогранска хемија, школска 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018. година

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**

– Општа и неорганска хемија 2015/2016. година: 9,08 на основу мишљења 64 студената

– Општа и неорганска хемија 2016/2017. година: 8,95 на основу мишљења 60 студената

ђ) **Остало**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја – M13

1. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić (2019), Chapter 6: Gas Chromatography in Food Authentication, in: Gas Chromatography - Derivatization, Sample Preparation, Application, Edited by Peter Kusch, InTech Open, London, UK, pp. 109-130

(Напомена: Кандидат није приложио одлуку Матичног научног одбора о категоризацији поглавља)

2. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić (2019), Chapter 3: A Review of Adulteration Versus Authentication of Flour, in: Flour and Breads and Their Fortification in Health and Disease Prevention, Second Edition, Edited by Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson, Academic Press, Elsevier Inc., pp. 21-36

(Напомена: Кандидат није приложио одлуку Матичног научног одбора о категоризацији поглавља)

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Рад у врхунском међународном часопису – M21

1. M. Radovanović, M. Ilić, **K. Pastor**, M. Ačanski, S. Panić, V. V. Srdić, D. Randjelović, T. Kojić, G. M. Stojanović, Rapid detection of olive oil blends using a paper-based portable microfluidic platform, Food Control, 124, 2021, 107888

2. M. Jakovljevic, J. Vladoic, S. Vidovic, **K. Pastor**, S. Jokic, M. Molnar, I. Jerkovic, Application of Deep Eutectic Solvents for the Extraction of Rutin and Rosmarinic Acid from Satureja montana L. and Evaluation of the Extracts Antiradical Activity, Plants, 9, 153, 2020

3. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, G. Bekavac, S. Milovac, S. Kravić, Rapid method for small grain and corn flour authentication using GC/EI-MS and multivariate analysis, Food Analytical Methods, 9(2), 443-450, 2016

Рад у истакнутом међународном часопису – M22

1. Z. Horvat, M. Horvat, **K. Pastor**, V. Bursić, N. Puvača (2021), Multivariate Analysis of Water Quality Measurements on the Danube River, *Water*, 13(24) 3634
2. S. Vidović, A. Tomšik, J. Vladić, S. Jokić, K. Aladić, **K. Pastor**, I. Jerković, Supercritical Carbon Dioxide Extraction of *Allium ursinum*: Impact of Temperature and Pressure on the Extracts Chemical Profile, *Chemistry and Biodiversity*, 2021, 18, e2100058
3. Đ. Psodorov, M. Ačanski, D. Psodorov, Đ. Vujić, **K. Pastor**, Determining the content of wheat and buckwheat flour in bread using GC-MS system and multivariate analysis, *Journal of Food and Nutrition Research*, 54 (2), 179-183, 2015

Рад у међународном часопису – M23

1. **K. Pastor**, M. Ilić, J. Kojić, M. Ačanski, Dj. Vujić (2022): Classification of Cereal Flour by Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GCMS) Liposoluble Fingerprints and Automated Machine Learning, *Analytical Letters*, DOI: 10.1080/00032719.2022.2050921
2. M. Horvat, Z. Horvat, **K. Pastor**, Multivariate analysis of water quality parameters in Lake Palic, Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment*, 2021, 193:410
3. **K. Pastor**, M. Ilić, Dj. Vujić, Dj. Jovanović, M. Ačanski (2020), Characterization of Fatty Acids in Cereals and Oilseeds from the Republic of Serbia by Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC/MS) with Chemometrics, *Analytical Letters*, 53, 8, 1177-1189
4. **K. Pastor**, M. Ačanski, Dj. Vujić, P. Kojić, A rapid discrimination of wheat, walnut and hazelnut flour samples using chemometric algorithms on GC/MS data, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2019, 13, 2961-2969
5. M. Ilić, M. Ačanski, **K. Pastor**, Lj. Popović, S. Jovanović-Šanta, New challenge in the lipophilicity determination and separation of biologically active 16,17-secoesterone derivatives by HPLC - Use of pentafluorophenyl-propyl column, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2019
6. **K. Pastor**, V. Vujasinovic, A. Marjanovic Jeromela, Dj. Vujic, Dj. Jovanovic, M. Acanski, Gas chromatography - mass spectrometry system applied to determine botanical origin of various types of edible vegetable oils, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(9), 2019, 1019-1025
7. **K. Pastor**, L. Pezo, Đ. Vujić, Đ. Jovanović, M. Ačanski, Discriminating cereal and pseudocereal species using binary system of GC/MS data - Pattern recognition approach, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 83(3), 2018, 317-329
8. D. Psodorov, V. Lazić, M. Ačanski, Đ. Psodorov, S. Popović, D. Plavšić, **K. Pastor**, D. Šuput, Z. Nježić, Fatty acid profile changes in ricotta filled pastry during storage investigated by a GC/MS-anova, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 23(3), 2017
(*Напомена: Кандидат није приложио публикован рад већ рукопис непубликованог рада*)
9. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, Đ. Jovanović, S. Wienkoop, Authentication of cereal flours by multivariate analysis of GC -MS data, *Chromatographia*, 79 (19-20), 1387-1393, 2016
10. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, A. Kondić-Špika, Binary simple sugar profiling in corn and small grain flour authentication using GC/EI-qMS approach, *Chromatographia*, 79 (21), 1553-1559, 2016

Рад у националном часопису међународног значаја – M24

1. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, A. Kondić-Špika (2017), Relationship between GC/EI-qMS disaccharide profiles and corresponding genomes of wheat, rye and triticale cultivars, *Ratarstvo i povrtarstvo*, 54(2), 73-78
2. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, A. Kondić-Špika, N. Hristov, Lipid and sugar profiles of various barley cultivars (*Hordeum vulgare*), *APTEFF*, 46, 65-75, 2015
3. Đ. Psodorov, Đ. Vujić, M. Ačanski, **K. Pastor**, R. Razmovski, S. Kravić, The content of buckwheat flour in wheat bread, 45, *APTEFF*, 79-87, 2014
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

Рад у националном часопису – М53

1. M. Horvat, Z. Horvat, **K. Pastor**, B. Isić, M. Ilić, M. Ačanski, M. Marković (2021), Mikroplastika u slatkim vodama: pregled načina uzorkovanja i pratećih analiza, *Zbornik radova Građevinskog fakulteta* 37(39):55-64
(*Напомена: Кандидат је већ навео рад код категорије М52, под редним бројем 9*)
2. M. Ačanski, **K. Pastor**, V. Vučurović, Dj. Jovanović, Comparing Performances of Microscopy and GC-MS Analysis in Cereal Flour Authentication, *Acta Scientific Nutritional Health*, 2 (5) (2018) 02-04.
3. **K. Pastor**, M. Ačanski, The chemistry behind amaranth grains, *Journal of Nutritional Health & Food Engineering*, 8(5) (2018) 358-360
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

Рад у врхунском часопис националног значаја – М51

1. M. Ačanski, **K. Pastor**, R. Razmovski, V. Vučurević, Đ. Psodorov, Bioethanol production from waste bread samples made from mixtures of wheat and buckwheat flours, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 18 (1), 40-43, 2014 ISSN 1821-4487
2. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Vujić, G. Bekavac, Analysis of hexane extracts of corn hybrids, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 19 (3), 143-146, 2015

Рад у истакнутом националном часопису – М52

1. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Psodorov, Đ. Vujić, R. Razmovski, S. Kravić, Determination of the presence of buckwheat flour in bread by the analysis of minor fatty acid methyl esters, *Advanced technologies*, 4(1), 7-15, 2015
2. M. Ačanski, V. Vujasinović, **K. Pastor**, J. Suđi, S. Dojčinović-Vujašković, Đ. Vujić, A. Marjanović-Jeromela, Brza metoda za određivanje homogenosti i autentičnosti uzoraka ekstra-devičanskog maslinovog ulja i ulja šafranjike / Rapid method for determinig homogeneity and authenticity of samples of extra-virgin olive oil and safflower oil, *Uljarstvo*, 47 (1), 3-9, 2016
3. V. Vujasinović, S. Čorbo, S. Dimić, **K. Pastor**, M. Bjelica, E. Dimić, Z. Herceg, The effect of storage time during 6, 9 and 12 months on shelf life of spreads based on oilseeds and nuts/Uticaj vremena čuvanja tokom 6, 9 i 12 meseci na održivost masnih namaza na bazi semena uljarica i oraha, *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo*, 67/2, 467-

474, 2017

4. M. Bjelica, V. Vujasinović, S. Čorbo, S. Dimić, **K. Pastor**, Fatty acid composition and bioactive compounds of cold-pressed grape seed oils from red and white grape cultivars grown in Vojvodina/Sastav masnih kiselina i bioaktivne komponente hladno presovanih ulja koštica crnog i belog grožđa gajenih u Vojvodini, Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo, 67/2, 475-481, 2017
5. **K. Pastor**, M. Ačanski, V. Vujasinović, Đ. Vujić, The application of multivariate tools in the differentiation of nutseed cold-pressed oils, Uljarstvo, 49(1), 2018, 23-28
6. M. Ačanski, E. Dimić, **K. Pastor**, V. Vujasinović, Đ. Vujić, J. Suđi, S. Dojčinović-Vujašković, Primena multivarijantne analize u ispitivanju sličnosti hladno presovanih ulja suncokreta i koštica belog i crnog grožđa/ Investigation of similarity between sunflower and white and red grape seed cold-pressed oils using multivariate analysis, Uljarstvo, 48(1), 2017, 3-9
7. **K. Pastor**, B. Isić, M. Horvat, Z. Horvat, M. Ilić, M. Ačanski, M. Marković (2021), Sveprisutnost plastike: pregled potencijalnih izvora mikroplastike i savremenih načina detekcije, Zbornik radova Građevinskog fakulteta 37(39):29-43
8. B. Isić, **K. Pastor**, M. Horvat, Z. Horvat, M. Ačanski, M. Ilić, M. Marković (2021), Mikroplastika kao adsorbens opasnih materija, Zbornik radova Građevinskog fakulteta 37(39):9-16
9. M. Horvat, Z. Horvat, **K. Pastor**, B. Isić, M. Ilić, M. Ačanski, M. Marković (2021), Mikroplastika u slatkim vodama: pregled načina uzorkovanja i pratećih analiza, Zbornik radova Građevinskog fakulteta 37(39):55-64

Домаћи научни часопис који се први пут категоризује – М54

1. **K. Pastor**, J. Kojić, N. Nastić, D. Dobrijević, M. Horvat, Z. Horvat, M. Ačanski (2022), Authentication Methodologies of Artisan and Sourdough Breads: State-of-the-Art and Perspectives, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 5(1), 680-686
6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33

1. **K. Pastor**, M. Ačanski, G. Bekavac, Đ. Vujić, Qualitative analysis of liposoluble flour extracts of different corn hybrids using GC-MS system, IV International Congress „Engineering, Ecology and Materials in Processing Industry“, Conference Proceedings, 1100-1115, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 4-6. mart 2015
2. **K. Pastor**, M. Ačanski, N. Hristov, Đ. Vujić, A. Kondić-Špika, Application of multivariate analysis in wheat and corn flour differentiation, IV International Congress „Engineering, Ecology and Materials in Processing Industry“, Conference Proceedings, 132-137, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 4-6. mart 2015
3. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, G. Bekavac, Lipid composition of hexane extracts of corn hybrids, 4th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2015 and 27th National Conference Processing and Energy in Agriculture -PTEP 2015, Conference Proceedings, 1-5, Divčibare, Serbia, 19-24. april 2015
4. M. Ačanski, **K. Pastor**, R. Razmovski, S. Kravić, Đ. Psodorov, Đ. Vujić, Homogeneity of oil and sugar components of flour buckwheat investigated by GC-MS system and multivariate analysis, International Congress on Natural Science and Engineering, Conference Proceedings, Part 2, 403-410, Kyoto, Japan, 7-9. maj 2015

5. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Vujić, Authenticity of lipid and soluble sugar profiles of various oat cultivars (*Avena Sativa*), 18th International Congress on Engineering, Technology, and Sciences, World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), Conference Proceedings, 1918-1923, Miami, USA, 24-25. mart 2016
6. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Psodorov, S. Kravić, R. Razmovski, Đ. Vujić, Određivanje sadržaja heljde u hlebu analizom metilestara dominantnih masnih kiselina, XX Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Conference Proceedings, 20 (22), 335-340, Čačak, Serbia, 13.-14. mart 2015
7. M. Ačanski, E. Dimić, V. Vujasinović, **K. Pastor**, J. Suđi, Đ. Vujić, B. Marić, Homogeneity of the samples of extra-virgin olive oil on the Serbian market, Production and Processing of Oilseeds, Proceedings of the 57th Oil Industry Conference, 115-121, Herceg Novi, Montenegro, 19-24. jun 2016
8. M. Ačanski, A. Marjanović-Jeromela, V. Vujasinović, **K. Pastor**, S. Dojčinović-Vujašković, Đ. Vujić, V. Filipović, A new method for olive oil and safflower oil differentiation, Production and Processing of Oilseeds, Proceedings of the 57th Oil Industry Conference, 121-129, Herceg Novi, Montenegro, 19-24. jun 2016
9. V. Vujasinović, N. Milovanović, M. Bjelica, S. Dimić, **K. Pastor**, Uticaj tehnološkog procesa proizvodnje na karakteristike susamovog ulja/Influence of production process on characteristics of sesame seed oil, 58th Conference: Production and processing of oilseeds, Proceedings, Herceg Novi, Montenegro, 18-23. June, 2017, 141-149
10. M. Ačanski, E. Dimić, **K. Pastor**, Đ. Vujić, S. Dojčinović-Vujašković, J. Suđi, Primena multivarijantne analize u ispitivanju sličnosti hladno presovanih ulja suncokreta i koštica grožđa/Investigation of similarity between sunflower and grape seed cold-pressed oils using multivariate analysis, 58th Conference: Production and processing of oilseeds, Proceedings, Herceg Novi, Montenegro, 18-23. June, 2017, 227-235
11. M. Ačanski, V. Vujasinović, **K. Pastor**, Đ. Vujić, J. Suđi, S. Dojčinović-Vujašković, Analiza hladno presovanog ulja koštica belog i crnog grožđa primenom nove GC-MS metode/Applying a new GC-MS method in the analysis of white and red grape seed cold-pressed oils, 58th Conference: Production and processing of oilseeds, Proceedings, Herceg Novi, Montenegro, 18-23. June, 2017, 235-241
12. M. Ačanski, **K. Pastor**, E. Dimić, V. Vujasinović, Đ. Vujić, Nov pristup razlikovanju brašna lešnika i oraha / A new approach to differentiate hazelnut and walnut flour, 59th Conference: Production and processing of oilseeds, Proceedings, Herceg Novi, Montenegro, 17-22. June, 2018, 237-244

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

1. Ilić M., **Pastor K.**, Vujić Đ., Jovanović Đ., Ačanski M. (2021): Authentication of Extra Virgin Olive Oil Based on Fatty Acid Composition and Multivariate Statistics; 21st European Meeting on Environmental Chemistry November 30 - December 3, 2021, Novi Sad, Serbia
2. J. Perović, J. Kojić, J. Krulj, L. Pezo, **K. Pastor**, P. Kojić, N. Ilić, Correlation of selected physical parameters of rice snack with added chicory root, The 10 th Central European Congress on Food, University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 11th of June 2021.
3. M. Ilić, **K. Pastor**, A. Marjanović Jeromela, R. Romanić, Đ. Vujić, M. Ačanski, A new method for the proportion estimation in edible oil blends, Sunflower and Rapeseed oil, Seventh international conference - Sustainable postharvest and food technologies, INOPTEP 2021, Book

of Abstracts pp. 38-39, Vršac, 18.-23. April 2021

4. **K. Pastor** and H. Senyuva, Challenges in Developing Methods for Authentication of Artisan Bread and Sourdough Bread, Food Integrity, London, UK, 19-23. April 2021 (online event)
5. J. Vladic, M. Molnar, M. Jakovljevic, S. Vidovic, S. Jokic, **K. Pastor**, N. Nastic. Recycling of filter tea industry by-products: Production of *A. millefolium* extracts using subcritical water extraction, 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, 7-8 October 2019
6. M. Ačanski, **K. Pastor**, M. Ilić, Dj. Vujić, Hierarchical clustering of cold-pressed pumpkin seed oil samples from various sources, XX, EuroFoodChem Conference, Book of Abstracts, p. 38, Porto, Portugalija, 17-19. Jun 2019
7. **K. Pastor**, M. Ačanski, Dj. Vujić, Discrimination of almond, hazelnut and walnut cold-pressed oils using correspondence analysis, IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, Book of Abstracts, p. 185, Novi Sad, Serbia, 23.-25. oktobar 2018
8. **K. Pastor**, M. Ačanski, Dj. Vujić, Discrimination of cold-pressed oils of three nut species using cluster analysis, IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, Book of Abstracts, p. 186, Novi Sad, Serbia, 23.-25. oktobar 2018
9. M. Ačanski, **K. Pastor**, G. Bekavac, Paper 22: Homogeneity investigation of red, blue and yellow maize using lipid profiling, Abstract Book, COST Action FA1306 final meeting, 20-21. mart 2018, Leuven, Belgium
10. **K. Pastor**, M. Ačanski, A. Kondić-Špika, G. Bekavac, Relationship between liposoluble fingerprints and botanical origin of various agricultural crops, COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, 29-30 spetembar 2017., Novi Sad, Srbija, Abstract Book, p. 62
11. M. Ačanski, **K. Pastor**, Dj. Vujić, Practical method for authentication of bread samples obtained by substituting wheat with buckwheat flour, Euro-IBRA, 21-22. April 2018, Tarvisio, Italija
12. M. M. Ačanski, **K. A. Pastor**, A. Đ. Kondić-Špika, Chemometric discrimination of high- from low-lipid wheat cultivars using GC/MS data, COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, 29-30 spetembar 2017., Novi Sad, Srbija, Abstract Book, p. 68
13. B. Marić, V. Filipović, M. Nićetin, J. Filipović, M. Ačanski, **K. Pastor**, Process efficiency of celery root osmotic treatment in molasses, The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, Conference Proceedings, p. 291, Novi Sad, Serbia, 19-21. septembar 2016
14. **K. Pastor**, M. Ačanski, E. Dimić, V. Vujasinović, Đ. Vujić, J. Suđi, S. Dojčinović-Vujašković, A GC/MS method for sunflower, almond and linseed oil differentiation, The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, Conference Proceedings, p. 312, Novi Sad, Serbia, 19-21. septembar 2016
15. U. Miljić, V. Vučurović, R. Razmovski, V. Puškaš, M. Ačanski, **K. Pastor**, Optimisation of thermo-chemical hydrolysis of kitchen waste for ethanol production using response surface methodology (RSM), International Conference on Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research (ICoSTAF), Book of Abstracts, p.35, Szeged, Hungary, 25. april 2014
16. V. Vučurović, R. Razmovski U. Miljić, V. Puškaš, M. Ačanski, **K. Pastor**, Thermo-acid pretreatment of starch based kitchen waste for ethanol production, International Conference on Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research (ICoSTAF), Book of Abstracts, p. 52, Szeged, Hungary, 25. april 2014

17. M. Ačanski, R. Razmovski, **K. Pastor**, A novel GC/MS method for rapid differentiation of cereal and pseudocereal species, 2nd General Meeting of COST Action FA1306: The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level, PhenomenAll, p.96, Copenhagen, Denmark, 18-20. april 2016
18. M. Ačanski, **K. Pastor**, A. Marjanović-Jeromela, Classification of various cold-pressed plant oils using a new semi-quantitative analytical approach, 3rd General Meeting of COST Action FA1306: The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level, Field phenotyping technologies from woody perennials to annual crops, p.32, Lisabon, Portugal, 27-29. march 2017
19. M. Ačanski, G. Bekavac, Đ. Vujić, **K. Pastor**, GC-MS Analysis of fatty acids and non-saponifiable part of flour different maize hybrids, II International Congress Food Technology, Quality and Safety, Book of Abstracts, p.71, Novi Sad, Serbia, 28-30. oktobar 2014
20. M. Ačanski, E. Dimić, V. Vujasinović, **K. Pastor**, J. Sudi, Đ. Vujić, B. Marić, Distinguishing extra-virgin olive oil from sunflower oil using a new method, III International Congress Food Technology, Quality and Safety, Book of Abstracts, p. 45, Novi Sad, Serbia, 25.-27. oktobar 2016
21. M. Ačanski, A. Marjanović-Jeromela, V. Vujasinović, **K. Pastor**, S. Dojčinović-Vujašković, Đ. Vujić, V. Filipović, Homogeneity of oil samples from different linseed cultivars, III International Congress Food Technology, Quality and Safety, Book of Abstracts, p. 46, Novi Sad, Serbia, 25.-27. oktobar 2016
22. M. Bjelica, V. Vujasinović, S. Čorbo, S. Dimić, **K. Pastor**, Fatty acid composition and bioactive compounds of cold-pressed grape seed oils from red and white grape cultivars grown in Vojvodina, 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 27-29 September 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
23. V. Vujasinović, S. Čorbo, S. Dimić, **K. Pastor**, M. Bjelica, E. Dimić, Z. Herceg, The effect of storage time on shelf life of spreads based on oilseeds and nuts during 6, 9 and 12 months, 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 27-29 September 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – М63

1. M. Ačanski, **K. Pastor**, R. Razmovski, V. Vučurević, Đ. Psodorov, Bioethanol production from waste bread samples made from mixtures of wheat and buckwheat flours / Dobijanje bioetanola iz otpadnog hleba proizvedenog od pšeničnog i heljadinog brašana u različitim odnosima, XXVI Nacionalna Konferencija Procesna Tehnika i Energetika u Poljoprivredi - PTEP 2014, Conference Proceedings, 2-2, Kladovo, Serbia, 6-11. april 2014
2. M. Ačanski, R. Razmovski, V. Vučurević, V. Puškaš, U. Miljić, **K. Pastor**, Similarity of oil components in waste buckwheat flour determined using GC-MS, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Conference Proceedings, 19 (21), 209-213, Agronomski fakultet, Čačak, Serbia, 7-8. mart 2014 ISBN 978-86-87611-31
3. R. Razmovski, M. Ačanski, V. Puškaš, V. Vučurević, U. Miljić, **K. Pastor**, Similarity of sugar components in waste buckwheat flour determined using GC-MS, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Conference Proceedings, 19 (21), 215-220, Čačak, Serbia, 7-8. mart 2014 ISBN 978-86-87611-31-3
4. **K. Pastor**, M. Ačanski, G. Bekavac, Đ. Vujić, Kvalitativna analiza alkoholnih ekstrakata brašna, 11th Symposium Novel technologies and economic development, Conference Proceedings 47-53,

Leskovac, Serbia, 23-24. oktobar 2015

5. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Psodorov, Đ. Vujić, R. Razmovski, S. Kravić, Određivanje sadržaja heljde u hlebu analizom metil-estara minornih masnih kiselina, 11th Symposium Novel technologies and economic development, Conference Proceedings, Leskovac, Serbia, 23-24. oktobar 2015

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64

1. **K. Pastor**, M. Ačanski, Đ. Vujić, Differentiation of sunflower oil samples from apricot and plum seed oil using the GC-MS method, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Conference Proceedings, p.70, Novi Sad, Serbia, 8-9. jun 2018
2. M. Ačanski, **K. Pastor**, Đ. Psodorov, R. Razmovski, Đ. Vujić, New methods for rapid estimation of buckwheat flour content in bread / Nove metode za brzo određivanje sadržaja heljedinog brašna u hlebu, Osmi naučno-stručni skup "InterRegio Sci 2015", Novi Sad, Serbia, 17. decembar 2015
(*Напомена: Кандидат није приложио саопштење*)
3. M. Ačanski, **K. Pastor**, L. Pezo, Đ. Vujić, Primena binarnog sistema u multivariјantnoj analizi heksanskih ekstrakata cerealija i pseudocerealija, 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Conference Proceedings, p.108, Novi Sad, Serbia, 29-30. maj 2015

Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **K. Pastor**, Autentičnost cerealija i pseudocerealija - razvoj novih metoda analize brašna i gotovih pekarskih proizvoda (2018), Tehnološki fakultet, Novi Sad
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
 - 1 рада категорије **M21**,
 - 7 радова категорије **M23**,
 - 2 рада категорије **M24**,
 - 2 рада категорија **M52**,
 - 1 рада категорија **M53**,
 - 1 рада категорије **M54**,
 - 1 рада категорије **M63**,
 - 1 рада категорије **M64**,
 - 3 саопштења категорије **M33** и
 - 4 саопштења категорије **M34**.
9. Индекс компетентности:

Врста референце	Вредност референце	Број референци	Индекс компетентности за дату врсту референце
M13	7	2 (0)	14 (0)
M21	8	3	24
M22	5	3	15
M23	3	10	30
M24	3	3	9
M33	1	12	12
M34	0,5	23	11,5
M51	2	2	4
M52	1,5	9	13,5
M53	1	3 (2)	3 (2)
M54	2	1	2
M63	0,5	5	2,5
M64	0,2	3	0,6
M71	6	1	6
Укупно:		80 (77)	147,1 (132,1)

(Напомена: Бројеве у загради кориговала Комисија. Кандидат није приложио одлуку Матичног научног одбора о категоризацији поглавља и дуплирао је једну референцу.)

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

1. Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, др Анкица Кондић Шпика, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 2011-2019.
2. Развој нових метода за одређивање аутентичности брашна и готових пекарских производа од цереалија и псеудоцереалија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, др Кристиан Пастор, Технолошки факултет Нови Сад, руководиоца теме, 2019.
3. Практична метода за контролу квалитета хлеба, добијеног супституцијом пшеничног брашна хељдиним брашном, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, проф. др Маријана Ачански, Технолошки факултет Нови Сад, 2015-2016.
4. The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level, Европска комисија, Dr Sebastien Carpentier, KU Leuven, Belgium, COST, 2014-2018.
5. Drylands facing change: interdisciplinary research on climate change, food insecurity, political instability, Европска комисија, Prof Han Van Dijk, Wageningen University, The Netherlands, COST, 2017-2021.
6. Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes, Европска комисија, Dr Ana Rita Duarte, NOVA School of Science and Technology, Portugal, COST, 2019-2023.
7. Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses, Европска комисија, Dr João Rocha, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Portugal, COST, 2019-2023.
8. WG4. Production, extraction and purification functional sourdough metabolites, Европска

комисија, Др Кристиан Пастор, руководилац радне групе 4, COST, 2019-2023.

9. Authenticity of sourdough bread from Serbia and Turkey, The Scientific and Technological Research Institution of Turkey, Др Кристиан Пастор, Технолошки факултет Нови Сад, TÜBİTAK BİDEB, јануар-фебруар 2020.
10. Производња високовредних производа на бази нових врста морских микроалги коришћењем зелених технологија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Др Јелена Владић, Технолошки факултет Нови Сад, билатерални, 2020-2022.
11. European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors, Европска комисија, Др Кристиан Пастор, представник Републике Србије, COST, 2020-2024.
12. Elemental analysis of organic cereals and their variability during sourdough bread making in comparison to conventional wheat, Европска комисија, Др Кристиан Пастор, Технолошки факултет Нови Сад, STSM, септембар-октобар 2021.

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

- Награда Технолошког факултета Нови Сад за постигнут успех у 2006/2007. години.
- Укупан број цитата: 81; број хетероцитата: 8
(*Напомена: Кандидат није приложио доказ о цитираности*)
- Именован за коментора неодбрањене докторске дисертације Развој и примена нових метода за одређивање аутентичности уља семена и плодова различитих биљних врста, кандидата Марка Илића
- Члан Комисије за избор у звање истраживача сарадника.
- Стипенције:
 1. Баварски високошколски центар за Средњу, Источну и Југоисточну Европу, 2019.
 2. Савет за научна и технолошка истраживања Републике Турске, 2020.
- Чланство у одборима научних скупова:
 1. COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, Нови Сад, Србија, организациони одбор, 2017. година
 2. 55. Саветовање српског хемијског друштва, Нови Сад, Србија, организациони одбор, 2018. година
 3. 21st European Meeting on Environmental Chemistry, Нови Сад, Србија, организациони одбор, 2021. година
- Чланство у уређивачким одборима часописа и монографија:
 1. Edited Book: Traditional European Breads - An Illustrative Compendium of Ancestral Knowledge and Cultural Heritage, Springer Nature, 2020-
 2. Edited Book: Emerging Food Authentication Methodologies using GC/MS, Springer Nature, 2021-
 3. Special Issue: Cereal Food Methodologies, in journal Food Analytical Methods (IF 3.366), Springer Nature, 2021-
- Рецензије у часописима:
 1. Food Chemistry (M21a) Wheat classification according to its origin by an implemented volatile

- organic compounds analysis, 2020.
2. Food Chemistry (M21a) Targeted Metabolomics to Assess the Authenticity of Bakery Products Containing Chia, Sesame and Flax Seeds, 2019.
 3. Mathematics (M21a) An Evolutionary Game Analysis of Periodical Fluctuation in Food Safety Supervision, 2022.
 4. Frontiers in Nutrition (M21) Evaluation of the effects of wheat cultivar and extrusion processing on nutritionally health-promoting antioxidant properties of flour, 2022.
 5. Frontiers in Nutrition (M21) Increasing yield and enrichment of different health components of barley flour using twin-screw extrusion technology to support nutritionally balanced diets, 2022.
 6. Frontiers in Nutrition (M21) Extraction of bioactive compounds from cannabis sativa L flowers and/or leaves using deep eutectic solvents, 2022.
 7. Foods (M21) A Machine Learning Method for the Quantitative Detection of Adulterated Meat Using a MOS-Based E-Nose, 2022.
 8. Food Bioscience (M21) Effect of Starter Culture Sourdough Prepared with Lactobacilli and Saccharomyces cerevisiae on the Quality of Hull-less Barley-Wheat Bread, 2021.
 9. Food Bioscience (M21) Gluten-free flour fermented with autochthonous starters for sourdough production: Effect of the fermentation process, 2021.
 10. Frontiers in Nutrition (M21) Association of high dietary acid load with the risk of cancer: A systematic review and meta-analysis of observational studies, 2021.
 11. Plant Foods for Human Nutrition (M21) Aloe vera (L.) Webb.: Natural sources of antioxidants – a review (2019)
 12. Journal of Food Composition and Analysis (M21) Determination of wheat, rye and spelt authenticity in bread by targeted peptide biomarkers, 2016.
 13. Separations (M22) μ QuEChERS combined with UHPLC-PDA as a state of the art analytical approach for quantification of Chlorpropham in potato, 2022.
 14. RSC Advances (M22) Supercritical CO₂ extraction of Marrubium vulgare: intensification of marrubiin, 2021.
 15. Journal of the Science of Food and Agriculture (M22) Proteomic analysis of oilseed cake: a comparative study of species-specific proteins and peptides extracted from 10 seed species, 2020.
 16. Journal of the Science of Food and Agriculture (M22) Activity-guided isolation of phase II enzyme inducers from buckwheat flour methanolic extracts, 2018.
 17. Analytical Letters (M23) Enhancement of Portable Mass Spectrometer Sensitivity and Selectivity based on Qualitative Pre-Scan Waveform (QPSW), 2022.
 18. Analytical Letters (M23) Analysis of volatile compounds in five varieties of Piper betle L. from Bangladesh using simultaneous distillation extraction and gas chromatography/mass spectrometry (SDE-GC/MS), 2020.
 19. Chromatographia (M23) Sample preparation and analysis of tomato pectin monomers, 2019.
 20. Chemical Papers (M23) Evaluation of possible fraud in avocado oil-based products from the composition of fatty acids by GC-FID and lipid profile by ESI-MS, 2020.
 21. Environmental Monitoring and Assessment (M23) Development of a sustainable monitoring approach: the Palic-Ludas lake system in Serbia, 2019.
 22. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (M23) Purity Analysis Method of 1-methyl-3,5-dinitro-1,2,4-triazole, 2016.
 23. Field and Vegetable Crops (M24) Potential application of triticale cultivar odisej for the production of cookies, 2019.
 24. Food and Feed Research (M24) Influence of different extrusion temperatures on the stability of allagic acid from raspberry seeds, 2018.
 25. Field and Vegetable Crops (M24) Xantan biosynthesis by Xanthomonas campestris ATCC 13951 on wastewater from white grape processing, 2017.
- Учесће у раду одбора – Управни одбор Хемијског друштва Војводине, секретар, 2015-

Управни одбор Српског хемијског друштва, делегирани члан, 2018-

- Волонтерски рад – Удружења универзитетских наставника и научника Војводине, 2014-2018. године
- Професионално усавршавање:
 1. Радионица „Пристап Европским фондовима“, Фонд „Европски послови“ Аутономне Покрајине Војводине, Нови Сад, Србија
 2. Обука за почетнике у пословању, Регионална развојна агенција Бачка, Нови Сад
 3. Сертификовани саветник за исхрану и суплементацију, Савез за рекреацију и фитнес Војводине, Нови Сад, Србија, 2020.
 4. Курс исхране – нутриционистички курс, Београд, Србија, 2020.
 5. Stanford Introduction to Food and Health, Stanford online, 2020.
 6. Петничка школа хроматографије и масене спектрометрије – напредни ниво, Истраживачка станица Петница, Србија, 2015.
 7. Agilent Technologies – DSP Chromatography, Београд, Србија, 2017.
 8. Agilent Technologies – Bringing you the solution, Београд, Србија, 2016.
 9. FOODstars радионица Green extraction technique in food science, Институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Србија, 2017.
 10. Курс Sample preparation an overview, Phenomenex, Нови Сад, Србија, 2017.
 11. Курс Challenges in Food Analysis, Phenomenex, Нови Сад, Србија, 2017.
 12. Курс GC concepts, tips and troubleshooting, Phenomenex, Нови Сад, Србија, 2017.
- Дежурство на пријемном испиту 2018., 2019., 2020. и 2021. године.

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Кристиан Пастор приложио је на Конкурс образац за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду.

Др Кристиан Пастор завршио је основне и мастер академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, на студијском програму Биотехнологија, на модулу Прехрамбена биотехнологија у року од шест, односно једне године. Докторске академске студије уписао је 2013. године и 2018. године одбранио је докторску тезу под називом „Аутентичност цереалија и псеудоцереалија – развој нових метода анализе брашна и готових пекарских производа“. До сада је ангажован на укупно 12 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине, COST асоцијације и Републике Турске. Коаутор је 3 рада категорије M21, 3 рада категорије M22 и 10 радова категорије M23, а на 8 радова из ових категорија први је аутор. Укупан индекс компетентности кандидата је 132,1, док вредност поена радова публикованих у часописима са SCI листе износи 69. Од школске 2014/2015. до школске 2017/2018. године био је ангажован за извођење вежби на предмету Општа и неорганска хемија (ОАС) и оцењен је од стране студената оценама 9,08 и 8,95. Др Кристиан Пастор руководио је једним пројектом и једним потпројектом. Именован је за коментора докторске дисертације.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

Увидом у приложену документацију поднету приликом пријаве на Конкурс, Комисија је утврдила да оба кандидата, др Милица Карацић Бањац и др Кристиан Пастор, **испуњавају све услове** прописане Конкурсом за сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Технолошко-инжењерске хемије, а у складу са законским условима прописаним Законом о високом образовању Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Статутом Универзитета у Новом Саду (16.03.2018., 05.04.2018., 13.02.2019., 29.09.2020. и 28.01.2022. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (020-289/1 од 25.02.2021. године), као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад (020-1984 од 17.11.2020. године).

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија у доле потписаном саставу једногласно предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, да др **Милицу Караџић Бањац** изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **Технолошко-инжењерске хемије**, с обзиром на то да др Милица Караџић Бањац испуњава све законске услове да буде бирана у звање асистента са докторатом за ужу научну област Технолошко-инжењерске хемије у складу са Законом о високом образовању Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Статутом Универзитета у Новом Саду (16.03.2018., 05.04.2018., 13.02.2019., 29.09.2020. и 28.01.2022. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (020-289/1 од 25.02.2021. године), као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад (020-1984 од 17.11.2020. године).

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Сања Подунавац-Кузмановић
редовни професор, председник
Технолошки факултет Нови Сад
Универзитет у Новом Саду

Проф. др Слободан Гаџурић
редовни професор, члан
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Проф. др Гордана Ћетковић
редовни професор, члан
Технолошки факултет Нови Сад
Универзитет у Новом Саду

Проф. др Андреа Николић
ванредни професор, члан
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Проф. др Радомир Малбаша
редовни професор, члан
Технолошки факултет Нови Сад
Универзитет у Новом Саду