

Пријемни лист			
12.11.2019.			
Фак. Јед.	Бр. пр. о. ј.	Прилог	Бројност
01	3087		

## ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У НИШУ

### НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ

### УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу бр. 1032/1-01 од 20.09.2019. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање **ванредни професор или доцент за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија** на Природно-математичком факултету у Нишу.

На расписани конкурс за избор наставника и сарадника факултета објављеног у огласним новинама националне слижбе за запошљавање, Послови, од 21.08.2019. године, (број 843-844, страна 59) јавио се један кандидат - др Милан Стојковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу. После прегледа достављене документације, подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

О кандидату подносимо следеће податке:

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

Милан Б. Стојковић рођен је 01.01.1982. год. у Нишу.

##### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Добрила Стамболић“ завршио је у Сврљигу а Војну гимназију у Београду. Студије хемије је уписао 2002. године на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Студије је завршио 2007. године са просечном оценом 9,64 и одбрањеним дипломским радом са оценом 10. Проглашен је за студента генерације 2006/2007. Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је школске 2008/2009. године и положио све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,75. Докторску дисертацију, под називом: *Антиоксидативна активност, фенолни и минерални састав биљних врста: Geranium macrorrhizum L., Allium ursinum L., Stachys germanica L. i Primula veris L.*“, одбранио је на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, 2014. године.

### 1.3. Професионална каријера

На Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу септембра 2009. године изабран је у звање **асистента за ужу научну област Аналитичка хемија**. У току рада на Природно-математичком факултету био је ангажован у извођењу практичне наставе из предмета:

- Аналитичка хемија 1,
- Инструментална аналитичка хемија,
- Инструментална аналитичка хемија 1,
- Инструментална аналитичка хемија 2,
- Аналитичка хемија животне средине и
- Физичко-хемијска својства вода.

Изабран у звање **доцента за ужу научну област АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА** одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-002/15-004 од 09.02.2015.

### 1.4. Способност за наставни рад

Након избора у звање доцента, 09.02.2015. год. држи наставу из предмета:

- Припрема сложених узорка за анализу (основне академске студије),
- Савремене електроаналитичке методе анализе (мастер академске студије),

На докторским студијама држи наставу из предмета:

- Одабрана поглавља у примени органских реагенса у хемијској анализи

### 1.5. Рад на развоју научног подмлатка

У току изборног периода био је ментор једног мастер рада. Био је и члан више Комисија за одбрану урађених мастер радова, као и члан више Комисија за избор истраживача у звање истраживач-сарадник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

### 1.6. Научно-истраживачке делатности

До сада је био истраживач на следећим пројектима Министарства републике Србије:

Евиденциони број 142015: "Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине" (2008-2010.),

Евиденциони број 172061: "Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошким агенсима " (2011-2019)

### **1.7. Усавршавања**

Био је полазник међународне летње школе масене спектрометрије **2<sup>th</sup> International Mass Spectrometry School**, 2009 као и **5<sup>th</sup> International Mass Spectrometry School**, 2010, које су биле одржана у организацији Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу (Universite Pierre et Marie Curie).

### **1.8. Допринос широј научној заједници**

Био је члан Организационог одбора 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2018). 2018. године; Секретар департмана за хемију 2015-2016, секретар катедре за аналитичку и физичку хемију од 2011 - 2018, заменик председника комисије за набавку хемикалија - 438/3-01 од 25.04.2018., заменик председника комисије за набавку хемикалија - 1213/3-01 од 15.11.2018., заменик председника комисије за рангирање на ОАС 506/1-01 од 24.05.2017., члан комисије за рангирање на МАС и ДАС хемије 629/1-01 од 21.06.2017., заменик председника комисије за рангирање на ОАС, МАС и ДАС 588/1-01 од 23.05.2018.). Учествовао је у реализацији Републичког такмичења за ученике средњих школа 2016.

### **1.9. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета**

Члан комисије за промоцију Департмана за хемију 2018/2019, Учесник манифестације Наук није баук више година за редом као члан Департмана за хемију, Учесник манифестације Ноћ истраживача више година за редом као члан Департмана за хемију.

## **2. БИБЛИОГРАФИЈА**

### **2.1. Публикације**

Категоризација радова извршена је према критеријумима Министарства просвете и науке Републике Србије (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача „Службени гласник РС“, број 24/2016 и 21/2017).

Према приложеној документацији, др Милан Стојковић је, у тренутку пријаве на конкурс, аутор или коаутор деветнаест научних радова објављених у међународним часописима, и то: 3 рада категорије М21, 2 рада категорије М22 и 12 радова категорије М23; као и два рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу, на којима је првопотписани аутор.

Коаутор је 18 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (категирија М33, М34, М63 и М64).

После избора у звање доцент објавио је као аутор збирку задатака: Равнотеже у аналитичкој хемији – збирка задатака, коју су рецензенти препоручили као помоћни универзитетски уџбеник.

## 2.2. Публикације до избора у звање доцент

### Рад у врхунском међународном часпису (M21)

1. Snežana S. Mitić, Mirjana V. Obradović, Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Elemental Composition of Various Sour Cherry and Table Grape Cultivars Using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Method (ICP-OES), *Food Analytical Methods*, 5, 279-286, 2012. (IF=1.932)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12161-011-9232-2>

### Рад у истакнутом међународном часпису (M22)

2. Niko S. Radulović, **Milan B. Stojković**, Snežana S. Mitić, Pavle J. Randjelović, Ivan R. Ilić, Nikola M. Stojanović and Zorica Z. Stojanović-Radić, Exploitation of the Antioxidant Potential of *Geranium macrorrhizum* (Geraniaceae): Hepatoprotective and Antimicrobial Activities, *Natural Product Communications*, 7(12),1609-1614, 2012, (IF=1.242).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23413565>

### Радови у међународним часписима (M23)

3. Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Emilija T. Pecev, Milan N. Mitić, **Milan B. Stojković**, Development and application of method for clonazepam determination based on ligand-exchange reaction, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 11 (1), 91-98, 2012, (IF=0.528).

<http://www.bioline.org.br/request?pr12012>

4. Snežana S. Mitić, Dušan Đ. Paunović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Milan N. Mitić, Phenolic Profiles and Total Antioxidant Capacity of Beers Consumed in Serbia Assessed by Three in Vitro Evaluation assays, *International journal of food properties*, 2014, 17 (4), 908-922. (IF=0.877).

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2012.680223#.VEQYTfmUcnU>

5. D. S. Velimirovic, S. S. Mitic, S. B. Tosic, A. N. Pavlovic, **M. B. Stojkovic**, Determination of the some trace elements in particular samples of grains, flours and breads by ICP-OES, *Oxidation Communications*, 2012, 35 (1), 160-171. (IF=0.250)

<http://www.scibulcom.net/ocr.php?gd=2012&bk=1>

6. Snežana S. Mitić, **Milan B. Stojković**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan N. Mitić, Heavy Metal Content in Different Types of Smoked meat in Serbia, *Food Additives and Contaminants – Part B*, 2012, 5(4), 241-245. (IF=0.891).

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19393210.2012.702130#.VEQZDvmUcnU>

7. S. S. Mitic, **M. B. Stojkovic**, J. Lj. Pavlovic, M. N. Mitic, B. T. Stojanovic, Antioxidant activity, phenolic and mineral content of *Stachys germanica* L. (Lamiaceae), *Oxidation Communications*, 2012, 35 (4), 1011-1020. (IF=0.123)

<http://www.scibulcom.net/ocr.php?gd=2012&bk=4>

8. Veljković, Jovana N., Pavlović, Aleksandra N., Mitić, Snežana S., Tošić, Snežana B., Stojanović, Gordana S., Kaličanin, Biljana M., Stanković Dalibor M., **Stojković, Milan B.**, Mitić, Milan N., Brčanović, Jelena M. Evaluation of individual phenolic compounds and antioxidant properties of black, green, herbal and fruit tea infusions consumed in Serbia: spectrophotometrical and electrochemical approaches, *Journal of Food and Nutrition Research*, 2013, 52 (1), 12–24. (IF=0.600)

<http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=SK2013000193>

9. Mitic, Snezana S., Pavlovic, Aleksandra N., Tošic, Snezana B., Stojanovic, Branka T., Mitic, Milan N., **Stojkovic, Milan B.** Elemental Composition of Various Apple Cultivars Grown in Serbia: *Asian Journal of Chemistry*, 2013, 25 (11), 6027-6032. (IF=0.253)

[http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=25\\_12\\_33](http://www.asianjournalofchemistry.co.in/User/ViewFreeArticle.aspx?ArticleID=25_12_33)

10. Mitic, Snezana S., Stojanovic, Branka T., **Stojkovic, Milan B.**, Mitic, Milan N., Pavlović, Jovana Lj. Total phenolics, flavonoids and antioxidant activity of different apple cultivars, *Bulgarian Chemical Communications*, 2013, 45 (3), 326–331. (IF=0.320)

[http://www.bcc.bas.bg/BCC\\_Volumes/Volume\\_45\\_Number\\_3\\_2013/Volume\\_45\\_Number\\_3\\_2013\\_PDF/BCC-45-3-2013.pdf](http://www.bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_45_Number_3_2013/Volume_45_Number_3_2013_PDF/BCC-45-3-2013.pdf)

11. N. Stojkovic, **M. Stojkovic**, M. Marinkovic, G. Chopra, D. Kostic, A. Zarubica, Polyphenol Content and Antioxidant Activity of *Anthemis cretica* L. (Asteraceae), 2014, *Oxidation Communications* 37, 1, 237–246. (IF=0.507)

<http://www.scibulcom.net/ocr.php?gd=2014&bk=1>

12. Snežana S. Mitić, Branka T. Stojanović, Aleksandra N. Pavlović, Milan N. Mitić, **Milan B. Stojković**, The phenol content, antioxidant activity and metal composition of the serbian vineyard peach, *Revue Roumaine de Chimie*, 2013, 58(6), 533-541 (IF=0.393)

<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2013/6/Art%2008.pdf>

### Рад у националном часопису који издаје Универзитет у Нишу, М53

13. **Milan B. Stojković**, Snežana S. Mitić, Jovana Lj. Pavlović, Branka T. Stojanović, Dušan Đ. Paunović.: Antioxidant potential of *Tanacetum vulgare* L. extract. *Biologica Nyssana*, 5 (1), Septmeber 2014: 47-51.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/45/35>

### Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)

1. Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Aleksandra A. Pavlović, **Milan B. Stojković**, Milan N. Mitić, Branka Stojanović, Alkali and Alcaline Earth Metal Content of Early Season Vegetables of Souther Serbian Regions, 10th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences:SGEM, 2010, Vol II, 665-667.
2. Snežana S. Mitić, Valentina V. Živanović, Milan N. Mitić, **Milan B. Stojković**, Determination of Herbicide 2,4-D in Soil Samples bz Kinetic-spectrophotometric Method, 10th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences:SGEM, 2010, Vol II, 471-472.

### Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу М34

3. Snezana Mitic, Branka Stojanovic, **Milan Stojkovic**, Determination of total phenolic content in apple juices, 1<sup>st</sup> International Congres: Engineering, materials and management in the processing industry, Jahorina, Republic of Srpska, Book of Abstracts, 168, 2009.
4. B.T. Stojanović, S.S. Mitić, **M.B. Stojković**, M.N. Mitić, J.LJ. Pavlović, I.D. Rašić Mišić, Heavy metal content determination in domestic peaches, Thirteenth Annual Conference, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Book of Abstracts, 157, 2011
5. D. Paunović, S. S. Mitić, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, M. N. Mitić, **M. B. Stojković**, R. J. Micić, Antioxidative capacity of commercial beers from Serbia, Thirteenth Annual Conference, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Book of Abstracts, 135, 2011
6. Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, **Milan B. Stojković**, Milan N. Mitić, Jovana N. Veljković, Fenolni profil i međusobni odnos sadržaja pojedinačnih fenola u kakaou XА П06, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Program i kratki izvodi radova, Beograd, 19. i 20. oktobar 2012;
7. **Milan B. Stojković**, Jovana Lj. Pavlović, Branka T. Stojanović, Dušan Đ. Paunović, Aleksandra N. Pavlović, Antioksidativna sposobnost ekstrakata *Geranium macrorrhizum* L., XА П26, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Program i kratki izvodi radova, Beograd, 19. i 20. oktobar 2012;

8. Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Jelena M. Brčanović, Korelacija između različitih in vitro antioksidativnih testova i sadržaj pojedinačnih fenola, ukupnih fenola i flavonoida voćnih infuz čajeva, XA II28, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Program i kratki izvodi radova, Beograd, 19. i 20. oktobar 2012;
9. Snežana Mitić, Milan Mitić, Branka Stojanović, **Milan Stojković**, Dušan Paunović, Jovana Pavlović, Antioxidant activity of six apple cultivars in Serbia, BFP-31, 22nd Congress with international participation, Book of Abstracts, sept. 05 – 09 2012, Ohrid
10. Jovana Pavlović, Snežana Mitić, Milan Mitić, Branka Stojanović, **Milan Stojković**, Dušan Paunović, Evaluation of DPPH, FRAP, FRP antioxidant activity of thirteen different strawberry cultivars, BFP-29, 22nd Congress with international participation, Book of Abstracts, sept. 05 – 09 2012, Ohrid
11. Dušan Paunović, Milan Mitić, **Milan Stojković**, Branka Stojanović, Danica Dimitrijević, Jovana Pavlović, Phenolic profiles of commercial dark beers from Serbia, BFP-30, 22nd Congress with international participation, Book of Abstracts, sept. 05 – 09 2012, Ohrid
12. Milan N. Mitić, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Mirjana V. Obradović, Zora M. Grahovac, **Milan B. Stojković**, Natural pigments in Serbian table grapes, XXI congress of chemists and technologists of Machedonia, Ohrid, September 23-26, 2010, Book of Abstracts
13. Milan N. Mitić, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Mirjana V. Obradović, Zora M. Grahovac, **Milan B. Stojković**, Phenolic composition of Serbian fruit wines, XXI congress of chemists and technologists of Machedonia, Ohrid, September 23-26, 2010, BFT-19 Book of Abstracts
14. Milan N. Mitić, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Determination of clonazepam based on "Ligand-exchange" reaction, XXI congress of chemists and technologists of Machedonia, Ohrid, September 23-26, 2010, OCBP-12 Book of Abstracts

**Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу М64**

15. **Milan B. Stojković**, Snežana S. Mitić, Branka T. Stojanović, Milan N. Mitić, Hidroksicimetne kiseline u vinogradarskim breskvama, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, AH15, 2010.
16. Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, **Milan B. Stojković**, Aleksandra N. Pavlović, Fenolni sastav soka crne ribizle, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, AH07, 2010.

### 2.3. Публикације после избора у звање доцент

#### Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја $M_{21} = 8$

1. Radulovic Niko, Miltojevic Ana, **Stojkovic Milan**, Blagojevic Polina, New volatile sulfur-containing compounds from wild garlic (*Allium ursinum* L., Liliaceae), FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, (2015), vol. 78 br. , str. 1-10 (IF = 3.871)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996915302581?via%3Dihub>

2. Mrmosanin Jelena, Pavlovic Aleksandra, Krstic Jovana, Mitic Snezana, Tomic Snezana, **Stojkovic Milan**, Micic Ruzica, Djordjevic Miodrag, Multielemental quantification in dark chocolate by ICP OES, Journal of Food Composition and Analysis, (2018), vol. 67 br. , str. 163-171 (IF = 3,440)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157518300085?via%3Dihub>

#### Радови објављени у истакнутим часописима међународног значаја $M_{22} = 5$

3. Niko S. Radulović, Pavle J. Randjelović, Nikola M. Stojanović, Ivan R. Ilić, Ana B. Miltojević, **Milan B. Stojković**, Mirjana Ilić, Effect of two esters of N-methylantranilic acid from Rutaceae species on impaired kidney morphology and function in rats caused by  $CCl_4$ , *Life Sciences*, 135, 110–117, 2015, (IF=2.670).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024320515003136>

#### Радови објављени у часописима међународног значаја $M_{23} = 3$

4. Dušan Đ. Paunović, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Milan N. Mitić, Branka T. Stojanović & Milan B. Stojković, Kinetics of the Solid-Liquid Extraction Process of Phenolic Antioxidants and Antioxidant Capacity from Hop (*Humulus lupulus* L.), Separation Science and Technology, 50, 11, 1658-1664, 2015. (IF=1.171)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2014.978019#abstract>

5. Pavlovic Jovana, Mitic Snezana, Mitic Milan, Pavlovic Aleksandra, Micic Ruzica, **Stojkovic Milan**, Multielement Analysis of South Serbian Strawberry Cultivars by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, Analytical Letters, (2018), vol. 51 br. 9, str. 1417-1432 (IF = 1,248)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2017.1374393>



### Рад у националном часопису који издаје Универзитет у Нишу, М53

6. **Milan Stojković**, Marija Jevtić, Jovana Pavlović, Metal content in common daisy (*Bellis perennis* L.) and correspond soils from Niš city area (Serbia), *Chemia Naissensis*, Vol 2, Issue 1, 96-109

<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v2n12019/1%20Stojkovic%20FT%20final.pdf>

### Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу М34

1. Milena Živković, Niko Radulović, **Milan Stojković**, Configuration assignment of internal double bonds with almost isochronous protons via cyclopropanation and NMR, 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM 2017 Timisoara, Romania, p. 26, Book of Abstracts
2. Jovana Ickovski, Katarina Stepić, **Milan Stojković**, Ivan Palić, Gordana Stojanović, Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Artemisia alba* Turra, 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018), Special Issue, 2018, p. 151, FACTA UNIVERSITATIS

### Збирка задатака - помоћни универзитетски уџбеник

1. Милан Стојковић, Равнотеже у аналитичкој хемији – збирка задатака, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2012.

### 2.4. Сумарни приказ научних резултата

Категорија	Број публикација		Број поена	
	до претходног избора	од последњег избора	до претходног избора	од последњег избора
M21	1	2	8	16
M22	1	1	5	5
M23	10	2	30	6
<b>Укупно M21+M22+M23</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>27</b>

До сада је остварио укупно 70 поена из категорија M21, M22 и M23.

До избора у звање доцент остварио је 43 поена из категорија M21, M22 и M23.

Након избора у звање доцент остварио је 27 поена из категорија M21, M22 и M23.

## 2.5. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе Scopus за период 2013-2019., утврђено је да су радови др Милана Стојковића цитирани 102 пута у часописима М20 категорија, не рачунајући аутоцитате и хетероцитате. Списак публикација са бројем цитата у радовима категорија М20 дат је у наставку (аутоцитати и хетероцитати нису узети у обзир):

1. Elemental Composition of Various Sour Cherry and Table Grape Cultivars Using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Method (ICP-OES), *Food Analytical Methods*, 5, 279-286, 2012. - број цитата: 12
2. New volatile sulfur-containing compounds from wild garlic (*Allium ursinum* L., Liliaceae), FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, (2015) – број цитата: 17
3. Multielemental quantification in dark chocolate by ICP OES, *Journal of Food Composition and Analysis*, (2018) – број цитата: 7
4. Exploitation of the Antioxidant Potential of *Geranium macrorrhizum* (Geraniaceae): Hepatoprotective and Antimicrobial Activities, *Natural Product Communications*, 7(12),1609-1614, 2012 – број цитата: 2
5. Effect of two esters of N-methylantranilic acid from Rutaceae species on impaired kidney morphology and function in rats caused by CCl<sub>4</sub>, *Life Sciences*, 135, 110–117, 2015, (IF=2.670) – број цитата: 8
6. Phenolic Profiles and Total Antioxidant Capacity of Marketed Beers in Serbia, *International journal of food properties*, 2014, 17 (4), 908-922. – број цитата: 15
7. Determination of the some trace elements in particular samples of grains, flours and breads by ICP-OES, *Oxidation Communications*, 2012 – број цитата: 3
8. Heavy Metal Content in Different Types of Smoked meat in Serbia, *Food Additives and Contaminants – Part B*, 2012 – број цитата: 3
9. Antioxidant activity, phenolic and mineral content of *Stachys germanica* L. (Lamiaceae), *Oxidation Communications*, 2012 – број цитата: 1
10. Evaluation of individual phenolic compounds and antioxidant properties of black, green, herbal and fruit tea infusions consumed in Serbia: spectrophotometrical and electrochemical approaches, *Journal of Food and Nutrition Research*, 2013 – број цитата: 23
11. Elemental Composition of Various Apple Cultivars Grown in Serbia: *Asian Journal of Chemistry*, 2013 – број цитата: 2
12. Polyphenol Content and Antioxidant Activity of *Anthemis cretica* L. (Asteraceae), 2014 – број цитата: 3

13. Kinetics of the Solid-Liquid Extraction Process of Phenolic Antioxidants and Antioxidant Capacity from Hop (*Humulus lupulus* L.), Separation Science and Technology, 50, 11, 1658-1664, 2015 – број цитата: 4
14. The phenol content, antioxidant activity and metal composition of the serbian vineyard peach, *Revue Roumaine de Chimie*, 2013 – број цитата: 1
15. Multielement Analysis of South Serbian Strawberry Cultivars by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, *Analytical Letters*, (2018) – број цитата: 1

### 3. ПОДАЦИ О ПУБЛИКОВАНИМ РАДОВИМА

#### 3.1. Анализа радова из претходног избора

У раду M21-1 извршена је анализа елемената: Na, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Cr, Cd, Co, Pb и Ni применом ICP-OES спектрометрије у узорцима вишања и стоних сорти грожђа са југа Србије. Од 13 анализираних елемената калијум је најзаступљенији у узорцима вишања, док је магнезијум најзаступљенији у узорцима стоних сорти грожђа. Тачност одређивања поменутих елемената у испитиваним узорцима потврђена је тестом стандардног додатка (sike recovery тест). Анализа главних компонената (PCA анализа) је коришћена у циљу одређивања који од елемената носе највећи део информација садржаних у полазном саставу променљивих (металних јона).

У раду M22-2 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида и испитана антиоксидативна активност применом пет тестова (DPPH, ABTS, IRA, FRAP, CUPRAC) у екстрактима сувог материјала биљне врсте *G. macrorrhizum*. Испитана је хепатопротективна и антимикробна активност испитиваних екстраката.

У раду M23-3 је предложена метода за одређивање клоназепама у фармацеутским препаратима и хуманом контролном серуму. Метода се заснива на реакцији измене лиганда (ligand-exchange reaction). Калибрациона права је линеарна у интервалу концентрације клоназепама 0,32 – 4,10 µg/ml са границом детекције од 0,2 µg/ml (3,3 S<sub>o</sub> критеријум).

У раду M23-4 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида и испитана антиоксидативна активност применом DPPH, ABTS и FRAP теста у узорцима пива (24 узорака: 15 светлих, 6 тамних и 3 безалкохолна) која се конзумирају на територији Србије. Добијени резултати су показали да је највећи садржај укупних фенола и флавоноида у тамним пивима, а затим следе светла и безалкохолна пива. Од појединачних фенола, односно од фенолних киселина, применом течне хроматографије под високим притиском (HPLC) детектоване су 10 киселине а од флавоноида (+)-катехин и (-)-епикатехин.

У раду M23-5 је одређен садржај Fe, Zn, Cr, Al, Cu, B, и Mn у узорцима житарица, брашна и хлеба применом ICP-OES спектрометрије. Садржај метала у свим анализираним узорцима опада у низу: Al > Fe > Zn > Mn > Cu > B > Cr.

У раду M23-6 одређен је садржај тешких метала: Cu, Ni, Cr, Fe, Pb, Mn, Zn и Cd у узорцима димљеног меса. Анализирано је укупно 20 узорака, по 5 узорака пилећег, свињског, ћурећег и говећег димљеног меса. Садржај испитиваних елемената, осим мангана и цинка, у испитиваним узорцима је ускладу са европским регулативима и стандардима и Светском здравственом организацијом (WHO). Садржај цинка је статистички значајно већи у узорцима говећег димљеног меса у односу на садржај осталих испитиваних елемената.

У раду M23-7 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида, антиоксидативна активност коришћењем DPPH теста, K, Na, Ca, Mg, Fe, Zn, Ni, Cr, Ba, Mn и B применом ICP-OES спектрометрије и фенолног профила применом HPLC методе у екстрактима биљне врсте *Stachys germanica* L.

У раду M23-8 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида и испитана антиоксидативна активност применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, RP) и цикличне волтаметрије у узорцима чајева (26 узорака). Садржај појединачних фенолних једињења одређен је применом течне хроматографије под високим притиском (HPLC).

У раду M23-9 је одређен садржај Na, Mg, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn и Cd у пет различитих сорти јабука применом ICP-OES спектрометрије. Од 12 анализираних елемената, натријум је најзаступљенији макро елемент, док је гвожђе најзаступљенији микро елемент у свим узорцима јабука. Тачност одређивања поменутих елемената у испитиваним узорцима јабука потврђена је тестом стандардног додатка (sike recovery test).

У раду M23-10 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида и испитана антиоксидативна активност применом DPPH, ABTS, FRAP и RP теста у узорцима 15 сорти јабука. Утврђено је да постоји велика позитивна корелација садржаја укупних фенола, односно флавоноида и појединачних антиоксидативних тестова.

У раду M23-11 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида и испитана антиоксидативна активност применом DPPH, ABTS, IRP и CUPRAC теста различитих делова биљне врсте *Anthemis cretica*.

У раду M23-12: применом HPLC методе одређен је садржај хидроксициметних киселина, антоцијана и флавонола; применом ICP-OES спектрометрије одређен је садржај 13 елемената (Na, K, Mg, Ca, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Zn и Cd) и применом спектрофотометрије садржај укупних фенола, флавоноида и антиоксидативна активност пет типова виноградарских бресака.

У раду M50-13 одређен је садржај укупних фенола и флавоноида, као и антиоксидативна активност помоћу четири *in vitro* тестова екстраката са различитим растварачима (метанол, етанол, ацетон, вода и изопропанол) надземних делова (листови и цветови) биљне врсте *Tanacetum vulgare* L.

### 3.1. Анализа радова од последњег избора у звање доцент

У раду M21-1 извршена је анализа етарског уља биљне врсте *Allium ursinum* дванаест узорака са 5 локација. Урађена је GC-MS/GC-FID анализа и идентификовано је преко 200 појединачних једињења од којих су највећи број орвано-полисулфиди. Утврђена је квантитативна зависност структуре нађених једињења и њихових ретенционих индекса. Два једињења, allyl(methylthio)methyl, (methylthio)methyl (Z)/(E)-1-propenyl и allyl 1-(methylthio)propyl disulfides су нова једињења, први пут детектована у узорцима природног порекла.

У раду M21-2 развијена је метода за квантификацију микро и макро елемената индуктивно спрегнутом плазмом са оптичко детекцијом у узорцима црне чоколаде. Предложена метода је примењива за одређивање 25 елемената. Истраживање је вршено на комерцијално доступним узорцима црне чоколаде. Узорци су припремани мокром дигестијом са азотном киселином и водоник-пероксидом у микроталасној пећници. Урађена је оптимизација оперативних услова плазме, селекција аналитичких линија, валидација методе као и примена развијене методе на анализу комерцијалних узорака.

У раду M22-3 испитиван је потенцијални протективни ефекат два једињења methyl N-methylantranilate и isopropyl N-methylantranilate која су пронађена у биљниј врсти Rutaceae taxa. Протективна способност је испитивана у моделу акутне интоксикације пацова угљен тетраклоридом пратећи промене у морфологији ткива и функције бубрега. Одређена је и антиоксидативна способност ова два једињења методама DPPH и ABTS. Нађено је да висока доза ова два једињења никако не утичу на нормалну функцију бубрега као и да показују значано протективно дејство на очување функције и структуре ткива бубрега у тесту акутног тровања.

У раду M23-4 испитивана је кинетика процеса екстракције чврсто-течно и као и антиоксидативна активност добијених екстракта из хмеља (*Humulus lupulus* L.). Испитиван је утицај pH, температуре, удела појединих растварача као и времена екстракције на количину екстрахованих фенолних једињења. Цео процес је описан математички користећи два модела нестационарне дифузије као и Ропотагуов-у емпиријску једначину. Добијени подаци су искоришћени да се опише кинетика и термодинамика самог процеса екстракције.

У раду M23-5 извршена је анализа 17 елемената у узорцима 13 различитих сорти јагода са 5 различитих локација у јужној Србији методом индуктивно спрегнуте плазме са оптичком детекцијом. Најзаступљенији елемент је био калијум. Применом Duncan-овог теста показана је значајна статистичка разлика у садржају анализираних елемената у узорцима који потичу са различитих локација. Урађен је spike recovery тест да би се одредила прецизност методе.

У раду M53-6 извршена је анализа елемената Al, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, V и Zn применом ICP-OES спектрометрије у узорцима биљног материјала биљне врсте *Bellis perennis* са пордучја града Ниша, југ Србије. Од 12 анализираних елемената алуминијум је најзаступљенији у биљним. Анализа главних компонената (PCA анализа) је коришћена у циљу одређивања који од елемената носе највећи део информација садржаних у полазном саставу променљивих (металних јона).

#### 4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу изнетих података може се закључити следеће:

1. Кандидат, др Милан Стојковић, има научни назив доктора наука у области хемијских наука.
2. Остварио је 70 поена из категорија М21, М22 и М23. Од тога, кандидат је остварио 43 поена из категорија М21, М22 и М23 до избора у звање доцент, и 27 поена из категорија М21, М22 и М23 након избора у звање доцент. Према ближим критеријумима за избор у звања наставника у пољу природно-математичких наука кандидат треба да има најмање један објављени рад из категорије М21, М22 или М23 после избора у претходно звање доцент. Кандидат је од последњег избора објавио 5 научна рада из категорија М21, М22 и М23 па самим тим испуњава овај критеријум.
3. Има 18 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима.
4. Објавио је као аутор једну збирку задатака (Равнотеже у аналитичкој хемији – збирка задатака) из научне области Аналитичка хемија.
5. Био је учесник на пројекту: 142015 а тренутно је учесник једног националног пројекта (бр. 172061).
6. Поседује педагошко искуство и способност за наставни рад.
7. Индекс цитираности његових радова је 102 (без аутоцитата).
8. Остварио је више резултата у обезбеђивању научног и наставног подмлатка.
9. Има остварене активности у бар 2 елемената доприноса академској и широј заједници, у складу са чл. 4 Ближих критеријума за избор у звања наставника.

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из изложеног се може закључити да кандидат др Милан Стојковић, доцент на Департману за хемију Природно-математичког факултета, вишеструко задовољава и премашује критеријуме за поновни избор у звање доцент предвиђене законом о високом образовању (Службени гласник Републике Србије, број 88/2017), Статутом Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу број, 8/2017), Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (2018) и Правилником о ближним критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу, број 3/2017).

Имајући у виду стручну, педагошку и научну активност кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, да др Милана Стојковића предложи Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу поново изабере у звање доцент за ужу научну област Аналитичка и физичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

U Nišu, 25.10.2019. год.

Комисија:

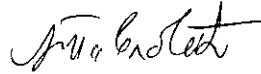
*S. Mitić*

1. др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, председник

2. др Ранко Симоновић, редовни професор Природно-математичког факултета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан

*S. Tošić*

3. др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан



4. др Александра Павловић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу,  
НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан



5. др Милан Митић, ванредни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу,  
НО Хемија, УНО Аналитичка у физичка  
хемија, члан