

Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Изборно веће

Универзитет у Београду ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО:			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	953/3		

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета број 953/2, донетој на редовној седници одржаној 09.12.2021. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног наставника у звању редовни професор за ужу научну област Аналитичка хемија.

На конкурс, објављен у листу „Послови“, број 964, дана 15. децембра 2021. године, у законском року пријавио се један кандидат, др Маја Натић, ванредни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду.

На основу приложене документације и увида у рад кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању (чланови 74 и 75), Статутом Хемијског факултета (чланови 103, 109, 110 и 116), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду, Изборном већу подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Маја Натић рођена је 02. марта 1973. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Дипломирала је на Катедри за општу и неорганску хемију, Хемијског факултета Универзитета у Београду 1998. године. Исте године уписала је последипломске студије на Хемијском факултету при Катедри за аналитичку хемију, код ментора др Живослава Тешића. Магистарску тезу "Синтеза и структурна карактеризација комплекса Pt(II) и Pd(II) са кондензационим дериватима уснинске киселине" одбранила је 2003. године. Докторску дисертацију под називом "Хеометријски приступ проучавању ретенционог понашања диастереомерних 2-алкилиден-4-оксотиазолидина" одбранила је 2008. године, на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Током 2010. године је, као стипендиста Министарства науке Републике Србије, боравила 6 месеци на постдокторском усавршавању у групи проф. Терезе Ковалске, на Хемијском институту Силесија Универзитета, Катовице (Пољска). На Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета је била ангажована преко Тржишта рада као стручни сарадник од марта 1999. године до јула 2003. године. Јула 2003. године изабрана је за асистента-приправника, а априла 2004. у звање асистент за ужу научну област Аналитичка хемија при Катедри за аналитичку хемију. Марта 2009. године изабрана је у звање научни сарадник. У октобру 2010. године бирана је у звање доцента на Хемијском факултету за ужу научну област Аналитичка хемија, а у звање ванредног професора изабрана је у септембру 2015. године, и на тој дужности се и сада налази. Удата је и има сина и ћерку.

Б. Дисертације

Др Маја Натић је магистарску тезу под насловом "Синтеза и структурна карактеризација комплекса Pt(II) и Pd(II) са кондензационим дериватима уснинске киселине" одбранила 17.10.2003. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију под насловом "Хеометријски приступ проучавању ретенционог понашања диастереомерних 2-алкилиден-4-оксотиазолидина" је одбранила 07. новембра 2008. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

В. Наставна делатност

У току свог наставног рада, др Маја Натић је као асистент-приправник и асистент, а касније и као доцент, била ангажована у извођењу вежби на основним и мастер студијама из више наставних предмета, за студенте различитих студијских група на Хемијском факултету:

- Аналитичка хемија 1, за студенте студијског програма Биохемија,
 - Класична аналитичка хемија, за студенте студијског програма Дипломирани физикохемичар,
 - Аналитичка хемија, студијска група Биологија-хемија и Физика-хемија,
 - Методе одвајања и микрометоде, за студенте IV године смера Аналитичка хемија, студијска група Хемичар,
 - Одабране области аналитичке хемије, за студенте студијске групе Хемичар, Професор хемије, Хемичар за животну средину и
 - Хроматографске методе, за студенте мастер академских студија.
 - Загађивачи хране, за студенте студијског програма Хемија животне средине
- Од избора у звање доцента, а затим и као ванредни професор, др Маја Натић је била ангажована за извођење предавања на следећим курсевима:

- Аналитичка хемија 1, за студенте студијског програма Биохемија,
- Класична аналитичка хемија, за студенте студијског програма Дипломирани физикохемичар
- Практикум из аналитичке хемије, изборни предмет за студенте студијског програма Дипломирани физикохемичар
- Методе одвајања, изборни предмет за студенте студијског програма Хемија, Професор хемије и студијски програм Биохемија
- Основе аналитичког процеса, изборни предмет за студенте студијског програма Хемија, Биохемија и Настава хемије

Др Маја Натић држи наставу на основним студијама према дефинисаном и предвиђеном садржају сваког студијског програма и према плану извођења наставе, организује и спроводи испите у свим предвиђеним испитним роковима, редовно одржава консултације са студентима, активно учествује у усавршавању наставног програма, пре свега у оквиру изборних предмета на којима држи наставу, где самостално припрема наставне јединице и материјал за студенте.

Према мишљењу студената Факултета за физичку хемију и Хемијског факултета, Универзитета у Београду, др Маја Натић је показала добре педагошке способности а њена остварења у настави у студентским анкетама су оцењена следећим оценама:

Резултати студентског вредновања педагошког рада наставника од последњег избора у звање:

2020/2021, Основе аналитичког процеса, ХЕ, БХ, (12 студената): 4,90

2020/2021, Методе одвајања, ХЕ, БХ, (12 студената): 5,00

2018/2019, Методе одвајања, ХЕ, БХ, (12 студената): 5,00

2020/2021, Класична аналитичка хемија, ФХ, (4 студента): 4,58 АНКЕТА У ТОКУ!

2019/2020, Класична аналитичка хемија, ФХ, (82 студента): 4,36

2018/2019, Класична аналитичка хемија, ФХ, (116 студената): 4,29

2017/2018, Класична аналитичка хемија, ФХ, (118 студената): 4,40

2016/2017, Класична аналитичка хемија, ФХ, (недостаје податак): 4,46

2018/2019, Практикум из аналитичке хемије, ФХ, (14 студената): 3,88

2017/2018, Практикум из аналитичке хемије, ФХ, (14 студената): 4,93

2016/2017, Практикум из аналитичке хемије, ФХ, (недостаје податак): 4,99

2020/2021, Аналитичка хемија 1, БХ, (64 студената): 4,39

2018/2019, Аналитичка хемија 1, БХ, (74 студента): 4,12

2017/2018, Аналитичка хемија 1, БХ, (69 студената): 4,25

2016/2017, Аналитичка хемија 1, БХ, (71 студент): 3,98

2019/2020, Загађивачи хране, ХЖС (14 студената): 5,00

2018/2019, Загађивачи хране, ХЖС (12 студената): 4,00

2017/2018, Загађивачи хране, ХЖС (11 студената): /

2016/2017, Загађивачи хране, ХЖС (18 студената): 4,65

Др Маја Натић је била члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, мастер и дипломских радова.

Др Маја Натић је била ментор једне одбрањене докторске дисертације на Хемијском факултету:

Милица Средојевић, „Хемијска карактеризација грозђа и сортних вина из различитих виногорја у Србији“, Хемијски факултет, Београд, 2018.

Поред тога, кандидаткиња је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану пет докторских дисертација на Хемијском факултету, члан комисије за преглед и одбрану једне докторске дисертације на Биолошком факултету Универзитета у Београду, и члан комисије за преглед једне докторске дисертације на Универзитету у Палерму (Италија).

Ментор је на пет докторских дисертација (на 3 као ментор и коментор на 2 докторске дисертације) чија је израда у току, од којих су за две пријављене теме:

- Анита Смаилагић, „Хемијска карактеризација екстракта дрвета различитог биљног порекла, које се употребљава за старење алкохолних пића“ Хемијски факултет, Београд
- Мира Станковић, „Развој и примена аналитичких поступака за одређивање везе између хемијског састава меда и заражености пчелињих заједница паразитима *Varroa destructor* и *Nosema ceranae*“, Хемијски факултет, Београд.

Др Маја Натић је била ментор 18 дипломских и завршних радова и 16 мастер радова. Као коментор и члан комисије учествовала је у одбрани 33 завршна рада и 8 мастер радова.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Др Маја Натић аутор је помоћног уџбеника *Хроматографске методе одвајања* (прихваћен одлуком Наставно-научног већа Хемијског факултета бр. 258/4 од 09.04.2015. године; ИСБН 978-86-7220-068-3). Овај практикум у потпуности одговара наставном програму и део је основне литературе на предмету *Одабране области аналитичке хемије* на основним академским студијама на студијским програмима *Хемија*, *Настава хемије* и *Хемија животне средине* као и на предмету *Хроматографске методе* на мастер студијама на Хемијском факултету.

Др Маја Натић је аутор уџбеника *Основе аналитичког процеса* (прихваћен одлуком Наставно-научног већа Хемијског факултета бр. 1142/4 од 10.11.2021. године; ИСБН 978-86-7220-077-5). Овај уџбеник је намењен студентима Хемијског факултета који похађају изборни предмет *Основе аналитичког процеса*, на основним академским студијама на студијским програмима *Хемија*, *Биохемија* и *Настава хемије* и студентима друге године Факултета за Физичку хемију који похађају изборни предмет под називом *Практикум из аналитичке хемије*.

Д. Научно-истраживачка делатност

Научна делатност и истраживачка интересовања кандидаткиње обухватају развој нових метода у области аналитичке хемије, а пре свега у анализи-хране и природних производа и материјала. Посебан предмет интересовања др Маје Натић је развој и примена аналитичких поступака за брзу, једноставну и ефикасну идентификацију сордне припадности, биолошког и географског порекла испитиваног биљног материјала.

У периоду до избора у звање доцент др Маја Натић се бавила истраживањима у области примене сепарационих техника, превасходно течне хроматографије, као и проучавањем везе између структуре једињења, њихове липофилности и ретенције у условима планарне хроматографије. Проучавани су механизми хроматографског одвајања новосинтетисаних, потенцијално биолошки активних супстанци у различитим хроматографским системима, као и утицај особина стационарних и мобилних фаза на ретенцију. Током пост-докторског усавршавања у групи проф. Терезе Ковалске, на Хемијском институту, Силесија универзитет, Катовице, Пољска, радила је на развоју и примени куплованих хроматографских техника са денситометријском и масеном детекцијом у циљу добијања отиска прста (*fingerprinting*) биљних екстраката. Овај је приступ омогућио развој дводимензионалне течне хроматографије (LT TLC-LC-MS) повезивањем танкослојне (LT-TLC, *low-temperature thin-layer chromatography*) са високоефикасном течном хроматографијом (HPLC, *high-performance liquid chromatography*), а као резултат добијени су отисци прста етарских уља, фенолних киселина и флавоноида у *Salvia lavandulifolia* у различитим врстама *Salvia* рода. По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду самостално наставља истраживања у овој области, па се највећи број објављених радова после пост-докторског усавршавања односи на развој и примену хроматографских техника.

У последњих 15 година главна област научно-истраживачког рада др Маје Натић јесте развој и оптимизација брзих и једноставних циљаних анализа („таргет“) које за циљ имају идентификацију и одређивање карактеристичних анализата у природним производима и превазилажење аналитичких проблема који су везани за ова сложена истраживања. Примена савремених аналитичких техника омогућава хемијску анализу и одређивање примарних и специфичних (секундарних) метаболита, полифенолних једињења, угљених хидрата, елемената, који представљају карактеристичне профиле испитиваних узорак. Важно место истраживања заузимају функционална полифенолна једињења и антиоксидативни потенцијал различитих природних производа са подручја Србије, а пре свега воћа, поврћа, вина и пчелињих производа. Поред тога, кандидаткиња се у оквиру ових истраживања бави применом мултиваријантних метода у сврху идентификације маркера одговорних за класификацију узорак. На тај начин је могуће издвојити узорке бољег квалитета, што је у већини случајева послужило за развој и побољшање агротехничких мера или за избор квалитетнијих сорти за узгој. У случају различитих клонова воћних сорти ова истраживања дају веома корисне информације за даљу клонску селекцију и узгој. Такође, у комбинацији са хеометријом, примењене савремене технике за хемијску карактеризацију су се показале као брз и поуздан начин добијања аналитичких информација које се могу употребити за идентификацију сличности и/или различитости између узорак, као и маркера биљног и регионалног порекла.

Додатно, пратећи савремене трендове, поменута истраживања обухватају једним својим делом и могућности искориштења отпада органског порекла, што је у директној вези са глобалним циљевима одрживог развоја. У највећој мери овакав приступ у проучавању органског отпада је примењен у случају узорака дрвета различитог биолошког порекла, а све је сажето у протеклих неколико година у оквиру неколико публикација које истичу потенцијал могућег искориштења ове врсте органског отпада у технолошком смислу. Поменута истраживања су проистекла из сарадње са колегама са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Посебно место у истраживањима кандидаткиње заузимају публикације из области археоботанике. Ова испитивања су резултат сарадње са колегама са Балканолошког института, а односе се на примену савремених аналитичких техника у анализи археолошких остатака хране и имају значајан допринос у откривању навика људи који су на простору Србије живели у Неолиту.

Др Маја Натић успешно сарађује са више истраживачких група у земљи и иностранству, и већи део објављених радова је настао као резултат те сарадње.

Коаутор је на **63** рада у међународним научним часописима (**16** M21a, **14** M21, **16** M22, **17** M23) и шест (**6**) поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја (3 M13 и 3 M14), и **92** саопштења на скуповима међународног и националног значаја. У периоду од избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила три (**3**) поглавља у монографијама, тридесет пет (**35**) научних радова у међународним часописима (**10** категорије M21a, **12** категорије M21, **9** категорије M22 и **4** категорије M23) и 49 научних саопштења на скуповима међународног и националног значаја. У периоду од последњег избора (24.09.2020) кандидаткиња је објавила једно поглавље категорије M14 и седам (7) научних радова у међународним часописима (3 категорије M21a, 4 категорије M21).

Др Маја Натић је на 18 публикованих радова била аутор за кореспонденцију, а први аутор на **8** радова.

Према бази података *Scopus* (на дан 12.01.2022) *h* индекс је 18, а сви до сада објављени радови у којима је Маја Натић један од аутора цитирани су 1180 пута без аутоцитата. Преглед свих публикација може се наћи на: ORCID: 0000-0002-6610-297X; Scopus: 6506783647.

1. Монографије

Кандидат нема публикације овог типа

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

2.1. Поглавље у књизи међународног значаја (M12/M14)

-после избора у звање ванредни професор-

2.1.1 **Natić M., Dabić Zagorac D., Gašić U.,** Extraction and Analysis of Ellagic Acid and Ellagitannins from Various Food Sources In Ellagic Acid: Food Sources, Potential Role in Human Health and Antioxidant Effects, Chapter: 1, Publisher: Nova Science Publishers Inc.,

NY, USA, Editors: Edmund Brewer, 2016, pp.1-50. M14
DOI:10.13140/RG.2.2.24538.34241/1

2.1.2 Dabić Zagorac D., Todić S., Rakonjac V., Sredojević M. **Natić, M.** Characterization of Grapevine Varieties Indigenous to the Balkans Region, In: Grapevines at a Glance. Estrada, J. (Editor), Nova Science Publishers Inc., NY, USA (2019), ISBN: 9781536163995, pp. 1-42. M14

2.1.3 Sredojević M., Todić S., Marković N., Dabić Zagorac D., **Natić M.** Characterization and Clonal Selection of Serbian Autochthonous Variety Prokupac (*Vitis vinifera* L.), In: Grapevines at a Glance. Estrada, J. (Editor), Nova Science Publishers Inc., NY, USA (2019), ISBN: 9781536163995, pp. 43-66. M14

2.1.4. **Maja Natić**, Dragana Dabić Zagorac, Ivanka Ćirić, Mekjell Meland, Biljana Rabrenović, and Milica Fotirić Akšić, Cold pressed oils from genus Prunus (Chapter 56), In Mohamed Fawzy Ramadan (Ed.): Cold Pressed Oils; Green Technology, Bioactive Compounds, Functionality, and Applications. Academic Press, Elsevier, London, UK, (2020), 637-658. ISBN: 978-0-12-818188-1 M13

-пре избора у звање ванредни професор-

2.1.5 **Natić, M.** TLC of anesthetics, In: Thin layer chromatography in drug analysis, L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Editors), Taylor and Frensis Group, (2013) 9781466507159, pp. 355-398. M13

2.1.6 Milojković-Opsenica, D., **Natić, M.** TLC of neuromuscular blockers, In: Thin layer chromatography in drug analysis, L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Editors), Taylor and Frensis Group, (2013) 9781466507159, pp. 605-630. M13

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

3.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

-после избора у звање ванредни професор-

3.1.1. Smailagić, A., Stanković, D.M., Vranješ Đurić, S., Veljović, S., Dabić Zagorac, D., Manojlović, D., **Natić, M.** Influence of extraction time, solvent and wood specie on experimentally aged spirits - A simple tool to differentiate wood species used in cooperage. (2021) Food Chemistry 346:128896. IF (2019) =6,306 (5/71 Chemistry, Applied, 6/139 Food Science & Technology), doi: 10.1016/j.foodchem.2020.128896

3.1.2. Smailagić A., Dabić Zagorac D., Veljović S., Sredojević M., Relić D., Fotirić Akšić M., Roglić G., **Natić M.** Release of wood extractable elements in experimental spirit model: Health risk assessment of the wood species generated in Balkan cooperage. (2021) Food Chemistry, 338, 127804. IF (2019) = 6,306 (5/71 Chemistry, Applied, 6/139 Food Science & Technology), doi: 10.1016/j.foodchem.2020.127804.

3.1.3. Smailagić A., Ristivojević P., Dimkić I., Pavlović T., Dabić Zagorac D., Veljović S., Fotirić Akšić M., Meland M., **Natić M.** Radical Scavenging and Antimicrobial Properties of

Polyphenol Rich Waste Wood Extracts. (2020) *Foods*, 9, pp. 319. IF (2018) = 3,011 (36/135 Food Science and Technology), doi:10.3390/foods9030319

3.1.4. Smailagić A., Veljović S., Gašić U., Dabić Zagorac D., Stanković M., Radotić K., **Natić M.** Phenolic profile, chromatic parameters and fluorescence of different woods used in Balkan cooperage. (2019) *Industrial Crops and Products*, 132, pp. 156-167. IF (2018) = 4,191 (3/89 Agronomy), doi: 10.1016/j.indcrop.2019.02.017

3.1.5. Dumanović J., Nepovimova E., **Natić M.**, Kuča K., Jaćević V. The Significance of Reactive Oxygen Species and Antioxidant Defense System in Plants: A Concise Overview. (2021) *Frontiers in Plant Science*, 11, 2106. IF (2019) = 4,402 (19/234 Plant Sciences) doi:10.3389/fpls.2020.552969

3.1.6. Čolić S. D., Fotirić Akšić M. M., Lazarević K. B., Zec G. N., Gašić U. M., Dabić Zagorac D. Č., **Natić M. M.** Fatty acid and phenolic profiles of almond grown in Serbia. (2017) *Food Chemistry*, 234, pp. 455–463. IF (2017) = 4,946 (5/72 Chemistry, Applied), doi: 10.1016/j.foodchem.2017.05.006

3.1.7. Pavlović J., Samardžić J., Timotijević G., Laursen K., Kostić Lj., **Natić M.**, Schjoerring J., Nikolić M. Silicon enhances leaf remobilization of iron in cucumber under limited iron conditions. (2016) *Annals of Botany*, 118(2), pp. 271-280. IF (2015) = 3,982 (20/209 Plant Sciences), doi:10.1093/aob/mcw105

3.1.8. Pantelić M. M., Dabić Zagorac D. Č., Davidović S. M., Todić S. R., Bešlić Z. S., Gašić U. M., Tešić Ž. Lj., **Natić M. M.** Identification and quantification of phenolic compounds in berry skin, pulp, and seeds in 13 grapevine varieties grown in Serbia. (2016) *Food Chemistry*, 211, pp. 243- 252. IF (2016) = 4,529 (7/72 Chemistry, Applied), doi: 10.1016/j.foodchem.2016.05.051

3.1.9. Pavlović A. V., Papetti A., Dabić Zagorac D. Č., Gašić U. M., Mišić D. M., Tešić Ž. Lj., **Natić M. M.** Phenolics composition of leaf extracts of raspberry and blackberry cultivars grown in Serbia. (2016) *Industrial Crops and Products*, 87, pp. 304–314. IF (2015) = 3,449 (6/83 Agronomy), doi: 10.1016/j.indcrop.2016.04.052

3.1.10. Fotirić Akšić M., Dabić D., Gašić U., Zec G., Vulić T., Tešić Ž., **Natić M.** Polyphenolic profile of pear leaves with different resistance to pear Psylla (*Cacopsylla pyri*). (2015) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63(34), pp. 7476-7486. IF (2015) = 2,857 (3/57 Agriculture, Multidisciplinary), doi: 10.1021/acs.jafc.5b03394

-пре избора у звање ванредни професор-

3.1.11. Alrgei H. O. S., Dabić D., **Natić M.**, Rakonjac V., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž., Fotirić Akšić M. Chemical profile of major taste- and health-related compounds of (Oblačinska) sour cherry. (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96(4), pp. 1241-1251. IF (2016) = 2,463 (4/56 Agriculture, Multidisciplinary), doi: 10.1002/jsfa.7212

3.1.12. **Natić M.**, Dabić D., Papetti A., Fotirić Akšić M., Ognjanov V., Ljubojević M., Tešić Ž. Analysis and characterisation of phytochemicals in Mulberry (*Morus alba* L.) fruits grown in Vojvodina, North Serbia. (2015) *Food Chemistry*, 171, pp. 128-136. IF (2015) = 4,052 (7/72 Chemistry, Applied), doi: 10.1016/j.foodchem.2014.08.101

- 3.1.13. Gašić U., Kečkeš S., Dabić D., Trifković J., Milojković-Opsenica D., **Natić M.**, Tešić Ž. Phenolic profile and antioxidant activity of Serbian polyfloral honeys. (2014) Food Chemistry, 145, pp. 599-607. IF (2014) = 3,901 (8/122 Food Science & Technology), doi: 10.1016/j.foodchem.2013.08.088
- 3.1.14. Pavlović A.V., Dabić D. Č., Momirović N. M., Dojčinović B. P., Milojković-Opsenica D. M., Tešić Ž. Lj., **Natić M. M.** Chemical composition of two different extracts of berries harvested in Serbia. (2013) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61 (17), pp. 4188-4194. IF (2013) = 3,107 (2/56 Agriculture, Multidisciplinary), doi: 10.1021/jf400607f
- 3.1.15. Kečkeš S., Gašić U., Ćirković Veličković T., Milojković-Opsenica D., **Natić M.**, Tešić Ž. The determination of phenolic profiles of Serbian unifloral honeys using ultra-high-performance liquid chromatography/high resolution accurate mass spectrometry. (2013) Food Chemistry, 138 (1), pp. 32-40. IF (2013) = 3,259 (10/122 Food Science & Technology), doi: 10.1016/j.foodchem.2012.10.025
- 3.1.16. Davidović S. M., Veljović M. S., Pantelić M. M., Baošić R. M., **Natić M. M.**, Dabić D. Č., Pecić S. P., Vukosavljević P. V. Physicochemical, antioxidant and sensory properties of peach wine made from Redhaven cultivar. (2013) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61 (6), pp. 1357-1363. IF (2013) = 3,107 (2/56 Agriculture, Multidisciplinary), doi: 10.1021/jf3043727

3.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

-после избора у звање ванредни професор-

- 3.2.1. Ivanovska A., Veljović S., Dojčinović B., Tadić N., Mihajlovski K., **Natić M.**, Kostić M. A Strategy to Revalue a Wood Waste for Simultaneous Cadmium Removal and Wastewater Disinfection, Adsorption Science & Technology Volume 2021, Article ID 3552300, 14 pages. IF(2020)=4,232 (18/74 Chemistry, Applied), doi:10.1155/2021/3552300
- 3.2.2. Fotirić Akšić M., Lazarević K., Šegan S., **Natić M.**, Tosti T., Ćirić I., Meland M., Assessing the Fatty Acid, Carotenoid, and Tocopherol Compositions of Seeds from Apple Cultivars (*Malus domestica* Borkh.) Grown in Norway *Foods* **2021**, 10(8), 1956; IF(2020)=4,350 (37/144 Food Science & Technology), doi:10.3390/foods10081956
- 3.2.3. Čolić S., Bakić I., Dabić Zagorac D., **Natić M.**, Smailagić A., Pergal M., Pešić M., Milinčić D., Rabrenović B., Fotirić Akšić M. Chemical Fingerprint and Kernel Quality Assessment in Different Grafting Combinations of Almond Under Stress Condition. (2021) Scientia Horticulturae, 275, 109705. IF(2019)=2,769 (5/36 Horticulture), doi: 10.1016/j.scienta.2020.109705
- 3.2.4. **Natić M.**, Dabić Zagorac, D., Gašić, U., Dojčinović, B., Ćirić, I., Relić, D., Todić, S., Sredojević, M. (2021) Autochthonous and international grape varieties grown in Serbia - Phenolic and elemental composition. Food Bioscience 40:100889. IF(2019)=3,067 (41/139 Food Science & Technology) doi: 10.1016/j.fbio.2021.100889

- 3.2.5. Fotirić Akšić M., Gašić U., Dabić Zagorac D., Sredojević M., Tosti T., **Natić M.**, Meland M. Chemical fingerprint of 'Oblačinska' sour cherry (*Prunus cerasus* L.) pollen. (2019) *Biomolecules*, 9, 391 (16pp). IF(2018)=4,694 (58/299 Biochemistry & Molecular Biology), doi: 10.3390/biom9090391
- 3.2.6. Fotirić Akšić, M., Tosti, T., Sredojević, M., Milivojević, J., Meland, M., **Natić, M.** Comparison of sugar profile between leaves and fruits of blueberry and strawberry cultivars grown in organic and integrated production system. (2019) *Plants-Basel*, 8(7), pii: E205. IF(2018)=2,632 (59/228 Plant Sciences), doi: 10.3390/plants8070205
- 3.2.7. Krupež J., Kovačević V., Jović M., Roglić G., **Natić M.**, Kuraica M., Obradović B., Dojčinović B. Degradation of nicotine in water solutions using water falling film DBD plasma reactor: direct and indirect treatment. (2018) *Journal of Physics. D: Applied Physics*, 51(17) 174003 (14pp). IF(2016)=2,588 (44/148 Physics, Applied), doi: 10.1088/1361-6463/aab632
- 3.2.8. Pantelić M., Dabić Zagorac D., Ćirić I., Pergal M., Relić D., Todić S., **Natić M. M.** Phenolic profiles, antioxidant activity and minerals in leaves of different grapevine varieties grown in Serbia. (2017) *Journal of Food Composition and Analysis*, 62, pp. 76–83. IF(2017)=2.956 (20/72 Chemistry, Applied; 32/133 Food Science & Technology), doi: 10.1016/j.jfca.2017.05.002
- 3.2.9. Pantelić M., Dabić Zagorac D., **Natić M.**, Gašić U., Jović S., Vujović D., Popović Đordjević J. Impact of clonal variability on phenolics and radical scavenging activity of grapes and wines: A study on the recently developed Merlot and Cabernet Franc clones (*Vitis vinifera* L.). (2016) *PLOS One*, 11(10): e0163823. IF(2016)=2,806 (15/63 Multidisciplinary Sciences), doi: 10.1371/journal.pone.0163823
- 3.2.10. Bešlić, Z., Pantelić, M., Dabić, D., Todić, S., **Natić, M.**, Tešić Ž. Effect of vineyard floor management on water regime, growth response, yield and grape quality of Cabernet Sauvignon. (2015) *Scientia Horticulturae*, 197, pp. 650-656. IF(2015)=1,538 (8/34 Horticulture), doi: 10.1016/j.scienta.2015.10.029
- 3.2.11. Marković M., Dojčinović B., Obradović B., Nešić J., **Natić M.**, Tosti T., Kuraica M., Manojlović D. Degradation and detoxification of the 4-chlorophenol by non-thermal plasma - Influence of homogeneous catalysts. (2015) *Separation and Purification Technology*, 154, pp. 246–254. IF(2015)=3,299 (21/135 Engineering, Chemical), doi: 10.1016/j.seppur.2015.09.030
- 3.2.12. Gašić U., **Natić M.**, Mišić D., Lušić D., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž., Lušić, D. Chemical markers for the authentication of unifloral *Salvia officinalis* L. honey. (2015) *Journal of Food Composition and Analysis*, 44, pp. 128-138. IF(2015)=2.780 (15/72 Chemistry, Applied), doi: 10.1016/j.jfca.2015.08.008

-пре избора у звање ванредни професор-

- 3.2.13. Pantelić M., Dabić D., Matijašević S., Davidović S., Dojčinović B., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž., **Natić M.** Chemical characterization of fruit wine made from

Oblačinska sour cherry. (2014) Scientific World Journal, 2014, Article ID 454797, 9 pages. IF(2013)=1.219 (16/55 Multidisciplinary Sciences), doi: 10.1155/2014/454797

3.2.14. **Natić M.**, Marković R., Milojković-Opsenica D.M., Tešić Ž. Structure-retention relationship study of diastereomeric (Z)- and (E)-2-alkylidene-4-oxothiazolidines. (2007) Journal of Separation Science, 30 (14), pp. 2241-2248. IF(2007)=2.632 (20/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1002/jssc.200700152

3.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

-после избора у звање ванредни професор-

3.3.1. Dabić Zagorac D., Fotirić Akšić M., Glavnik V., Gašić U., Vovk I., Tešić Ž., **Natić M.** Establishing the chromatographic fingerprints of flavan-3-ols and proanthocyanidins from rose hip (*Rosa* sp.) species. (2020) Journal Separation Science, 43 (8), 1431-1439. IF(2018)= 2,516 (25/75 Chemistry, Analytical)), doi: 10.1002/jssc.201901271

3.3.2. Filipović D., Fotirić Akšić M., Dabić Zagorac D., **Natić M.** Gathered fruits as grave goods? Cornelian cherry remains from a Mesolithic grave at the site of Vlasac, Danube Gorges, south-east Europe. (2020) Quaternary International, 541, pp. 130-140. IF(2018)=1,952 (104/196 Geosciences, Multidisciplinary), doi: 10.1016/j.quaint.2019.10.018

3.3.3. Fotirić Akšić M., Dabić Zagorac D., Sredojević M., Milivojević J., Gašić U., Meland M., **Natić M.** Chemometric characterization of strawberries and blueberries according to their phenolic profile: combined effect of cultivar and cultivation system. (2019) Molecules, 24 (23), pii: E4310. IF(2018)=3,060 (67/172 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.3390/molecules24234310

3.3.4. **Natić M. M.**, Pavlović V. A., Lo Bosco F., Stanisavljević S. N., Dabić-Zagorac Č. D., Fotirić Akšić M. M., Papetti A. Nutraceutical properties and phytochemical characterization of wild Serbian fruits. (2019) European Food Research and Technology, 245 (2), pp. 469-478. IF(2018)=2,056 (58/135 Food Science & Technology), doi: 10.1007/s00217-018-3178-1

3.3.5. Pantelić M., Dabić Zagorac D., Gašić U., Jović S., Bešlić Z., Todić S., **Natić M. M.** Phenolic profiles of Serbian autochthonous variety 'Prokupac' and monovarietal international wines from the Central Serbia wine region. (2018) Natural Product Research, 32(19), pp. 2356-2359. IF(2018)=1,999 (30/71 Chemistry, Applied), doi: 10.1080/14786419.2017.1408107

3.3.6. Đurđić S., Pantelić M., Trifković J., Vukojević V., **Natić M.**, Tešić Ž., Mutić J. Elemental composition as a tool for the assessment of type, seasonal variability, and geographical origin of wine and its contribution to daily elemental intake. (2017) RSC Advances, 7, pp. 2151-2162. IF (2017)=2.936 (71/171 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.1039/c6ra25105f

3.3.7. Basem G., Nedić M. N., Dabić Zagorac Č. D., Tosti B. T., Gašić M. U., **Natić M. M.**, Fotirić Akšić M. M. Characterization of sugar and polyphenolic diversity in floral nectar of different 'Oblačinska' sour cherry clones. (2017) Chemistry and Biodiversity, 14 (9), 1-15

e1700061. IF (2017)=1,617 (102/171 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.1002/cbdv.201700061

3.3.8. Sedlarević A., Morina F., Toševski I., Gašić U., **Natić M.**, Jović J., Krstić O., Veljović-Jovanović S. Comparative analysis of phenolic profiles of ovipositional fluid of *Rhinusa pilosa* (Mecynini, Curculionidae) and its host plant *Linaria vulgaris* (Plantaginaceae). (2016) Arthropod-Plant Interactions, 10(4), pp. 311–322. IF (2016)=1.441 (34/93 Entomology), doi: 10.1007/s11829-016-9435-y

3.3.9. Stanisavljević N. S., Ilić M. D., Matić I. Z., Jovanović Ž. S., Čupić T., Dabić D. Č., **Natić M. M.**, Tešić Ž. Lj. Identification of phenolic compounds from seed coats of differently colored European varieties of pea (*Pisum sativum* L.) and characterization of their antioxidant and *in vitro* anticancer activities. (2016) Nutrition and Cancer – An International Journal, 68(6), pp. 988-1000. IF(2016)=2.447 (42/81 Nutrition & Dietetics), doi: 10.1080/01635581.2016.1190019

-пре избора у звање ванредни професор-

3.3.10. Gašić U., Šikoparija B., Tosti T., Trifković J., Milojković-Opsenica D., **Natić M.**, Tešić Ž. Phytochemical fingerprints of lime honey collected in Serbia. (2014) Journal of AOAC International, 97(5), pp. 1259-1267. IF(2014)=1.120 (67/122 Food Science & Technology), doi: 10.5740/jaoacint.SGEGasic

3.3.11. Aburas N. M., Stevanović N. R., Milčić M. K., Lolić A. D., **Natić M. M.**, Tešić Ž. Lj., Baošić R. M. Influence of the structure on the antioxidant activity of tetradentate schiff bases and their copper(II) complexes: Possible mechanisms. (2013) Journal of the Brazilian Chemical Society, 24 (8), pp. 1322-1328. IF (2013)=1.253 (84/148 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.5935/0103-5053.20130167

3.3.12. Tosti T., **Natić M.**, Dabić D., Milić D., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž. Structure-retention relationship study of polyoxygenated steroids. (2012) Journal of Separation Science, 35 (20), pp. 2693-2698. IF(2012)=2.591 (25/75 Chemistry, Analytical), doi: 10.1002/jssc.201200423

3.3.13. Rabtti E. H. M. A., **Natić M. M.**, Milojković-Opsenica D. M., Trifković J. D., Vučković I. M., Vajs V. E., Tešić Ž. Lj. RP TLC-based lipophilicity assessment of some natural and synthetic coumarins. (2012) Journal of the Brazilian Chemical Society, 23 (3), pp. 522-530. IF(2012)=1.283 (83/152 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.1590/S0103-50532012000300020

3.3.14. Dabić D., **Natić M.**, Džambaski Z., Marković R., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž. Quantitative structure-retention relationship of new N-substituted 2-alkylidene-4-oxothiazolidines. (2011) Journal of Separation Science, 34 (18), pp. 2397-2404. IF(2011)=2.733 (25/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1002/jssc.201100266

3.3.15. Atrogo A. A. B., **Natić M.**, Tosti T., Milojković-Opsenica D., Đorđević I., Tešević V., Jadranin M., Milosavljević S., Lazić M., Radulović S., Tešić Ž. Lipophilicity of some guaianolides isolated from two endemic subspecies of *Amphoricarpos neumayeri* (Asteraceae)

from Montenegro. (2009) Biomedical Chromatography, 23 (3), pp. 250-256. IF(2007)=1.639 (39/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1002/bmc.1091

3.3.16. Baošić, R., Radojević, A., Radulović, M., Miletić, S., **Natić, M.**, Tešić, Ž. Relationships between structure, retention and biological activity of some Schiff base ligands and their complexes. (2008) Biomedical Chromatography, 22 (4), pp. 379-386. IF(2007)=.663 (34/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1002/bmc.943

3.4. Радови у међународним часописима (M23)

-после избора у звање ванредни професор-

3.4.1. Stanković M., Bartolić D., Šikoparija B., Spasojević D., Mutavdžić D., **Natić M.**, Radotić K. Variability estimation of the protein and phenol total content in honey using front face fluorescence spectroscopy coupled with MCR-ALS analysis. (2019) Journal of Applied Spectroscopy, 86 (2), pp. 241-248. IF(2018)=0,882 (33/41 Spectroscopy), doi: 10.1007/s10812-019-00809-1

3.4.2. Filipović, D., Gašić, U., Stevanović, N., Dabić Zagorac, D., Fotirić Akšić, M., **Natić, M.** Carbon Stable Isotope Composition of Modern and Archaeological Fruit Stones of Cornelian Cherry: a Pilot Study. (2018) Isotopes in Environmental and Health Studies, 54(4), pp. 337-351. IF(2018)=1,367 (29/45 Chemistry, Inorganic & Nuclear), doi: 10.1080/10256016.2017.1392516

3.4.3. Gašić, U., Stanković, D., Dabić, D., Milojković-Opsenica, D., **Natić, M.**, Tešić, Ž., Mutić, J. Analytical possibilities for the relative estimation of antioxidative capacity of honey varieties harvested in different regions of Serbia. (2016) Journal of the Serbian Chemical Society, 81 (5), pp. 567-574. IF(2016)=0,822 (131/166 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.2298/JSC150313009G

3.4.4. Kostić, A., Pešić, M., Mosić, M., Dojčinović, B., **Natić, M.**, Trifković, J. Mineral content of bee pollen from Serbia. (2015) Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, 66, pp. 251-258. IF(2015)=0.971 (194/261 Public, Environmental & Occupational Health), doi: 10.1515/aiht-2015-66-2630

-пре избора у звање ванредни професор-

3.4.5. Stanisavljević N., Ilić M., Jovanović Ž., Čupić T., Dabić D., **Natić M.**, Tešić Ž., Radović S. Identification of seed coat phenolic compounds from differently colored pea varieties and characterization of their antioxidant activity. (2015) Archives of Biological Sciences, 67(3), pp. 829-840. IF (2015)=0.367 (79/86 Biology), doi: 10.1021/acs.jafc.5b03394

3.4.6. Rabtti E. H. M. A., **Natić M. M.**, Milojković-Opsenica D. M., Trifković J. D., Tosti T., Vučković I. M., Vajs V., Tešić Ž. Lj. Quantitative structure-toxicity relationship study of some natural and synthetic coumarins using retention parameters. (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (10), pp. 1443-1456. IF(2012)=0.912 (100/152 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.2298/JSC120716091R

- 3.4.7. **Natić M.**, Dabić D., Milojković-Opsenica D., Dojčinović B., Roglić G., Manojlović D., Tešić Ž. Development and validation of a simple thin-layer chromatographic method for the analysis of p-chlorophenol in treated wastewater. (2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (11), pp. 1649-1659. IF(2012)=0.912 (100/152 Chemistry, Multidisciplinary), doi: 10.2298/JSC120509087N
- 3.4.8. Tosti T., **Natić M.**, Smoliński A., Milić D., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž. Study of retention of 31 polyoxygenated steroids by normal- and reversed-phase thin-layer chromatography. (2011) *Acta Chromatographica*, 23 (3), pp. 429-445. IF(2011)=0.760 (60/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1556/AChrom.23.2011.3.5
- 3.4.9. Sajewicz M., Wojtal Ł., **Natić M.**, Staszek D., Waksmundzka-Hajnos M., Kowalska T. TLC-MS versus TLC-LC-MS fingerprints of herbal extracts. Part I. essential oils. (2011) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 34 (10-11), pp. 848-863. IF(2011)=0.706 (62/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1080/10826076.2011.571136
- 3.4.10. Sajewicz M., Staszek D., **Natić M.**, Wojtal Ł., Waksmundzka-Hajnos M., Kowalska T. TLC-MS versus TLC-LC-MS fingerprints of herbal extracts. Part II. Phenolic acids and flavonoids. (2011) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 34 (10-11), pp. 864-887. IF(2011)=0.706 (62/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1080/10826076.2011.571131
- 3.4.11. Sajewicz M., Staszek D., **Natić M.**, Waksmundzka-Hajnos M., Kowalska T. TLC-MS versus TLC-LC-MS fingerprints of herbal extracts. part III. Application of the reversed-phase liquid chromatography systems with C 18 stationary phase. (2011) *Journal of Chromatographic Science*, 49 (7), pp. 560-567. IF(2011)=0.884 (57/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1093/chrscl/49.7.560
- 3.4.12. Dabić D., **Natić M.**, Džambaski Z., Stojanović M., Marković R., Milojković-Opsenica D. Tešić, Ž. Estimation of lipophilicity of N-Substituted 2-alkylidene-4- Oxothiazolidines by means of reversed-phase thin-layer chromatography. (2011) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 34 (10-11), pp. 791-804. IF(2011)=0.706 (62/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1080/10826076.2011.571157
- 3.4.13. Ilić S., **Natić M.**, Dabić D., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž. 2D TLC separation of phenols by use of RP-18 silica plates with aqueous and non-aqueous mobile phases. (2011) *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 24 (2), pp. 93-98. IF(2011)=0.767 (59/73 Chemistry, Analytical), doi: 10.1556/JPC.24.2011.2.1
- 3.4.14. Tosti T., Rakić G., **Natić M.**, Milojković-Opsenica D., Husinec S., Savić V., Tešić Ž. TLC retention behavior of brodifacoum, bromadiolone, and coumatetralyl and their impurities on different adsorbents. (2009) *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 22 (5), pp. 333-343. IF(2009)=0.662 (58/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1556/JPC.22.2009.5.4
- 3.4.15. **Natić M. M.**, Baošić R. M., Milojković-Opsenica D. M., Tešić Ž. Lj. Estimation of the hydrophobicity of Tris-β-diketonato complexes from reversed-phase thin-layer chromatographic data. (2005) *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 18 (105), pp. 344-348. IF(2004)=0.824 (54/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1556/JPC.18.2005.5.2

3.4.16. **Natić M.**, Marković R., Anđelković K., Milojković-Opsenica D., Tešić Ž. Reversed-phase thin-layer chromatography of stereodefined 2-alkylidene-4-oxothiazolidines and 1,2-dithioles. (2004) Journal of Planar Chromatography - Modern TLC, 17 (5), pp. 323-327. IF(2004)=0.824 (54/70 Chemistry, Analytical), doi: 10.1556/JPC.17.2004.5.1

3.4.17. **Natić M.**, Tešić Ž., Anđelković K., Brčeski I., Radulović S., Manić S., Sladić D. Synthesis and biological activity of Pd(II) and Cu(II) complexes with acylhydrazones of usnic acid. (2004) Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-Organic Chemistry, 34 (1), pp. 101-113. IF(2005)=0.576 (35/43 Chemistry, Inorganic & Nuclear), doi: 10.1081/SIM-120027320

4. Научни радови објављени у часописима од националног значаја (M51/M52)

Кандидат нема публикације овог типа

5. Научна саопштења

5.1. Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у облику кратког извода (M32)

-после избора у звање ванредни професор-

1. **M. Natić**, M. Fotirić Akšić, D. Dabić Zagorac, Fruits under the spotlight of analytical chemists. IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES, 24th September 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstract, p,100 – 101. ISBN 978-99938-93-63-9, 2020.

-пре избора у звање ванредни професор-

1. D. Dabić, Ž. Tešić, V. Glavnik, I. Vovk, M. Fotirić, **M. Natić**, Phenolic profiles of wild fruits grown in Serbia, Joint Meeting of 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop 17-20 June, Petnica Science Center, Book of Abstracts, p 96. ISBN 978-86-912591-3-6 (SPPS), 2015.
2. D. Dabić, Ž. Tešić, V. Glavnik, I. Vovk, M. Fotirić, **M. Natić**, Hyphenated techniques in phenolic profiling of wild fruits grown in Serbia, The XXXVIIIth SYMPOSIUM 'Chromatographic methods of investigating the organic compounds' May 27th – 29th, Katowice – Szczyrk, Poland, p. 14, 2015.

5.2. Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33)

-после избора у звање ванредни професор-

Нема

-пре избора у звање ванредни професор-

1. D. Minić, **M. Natić**, D. Sladić, Ž. Tešić, K. Andjelković, *Investigation of thermal stability and kinetics of reactions of thermal decomposition of copper(II) complexes with hydrazone derivatives of usnic acid*, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Yugoslavia, September 27-29, 2000, *Proceedings p.* 202 - 204.
2. **M. Natić**, R. Marković, K. Andjelković, D. Milojković-Opsenica and Ž. Tešić, *Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography of Stereodefined 2-Alkylidene-4-Oxotiazolidines and 1,2-Dithiols*, Planar Chromatography 2004, Visegrad, 23-25 May, 2004, Hungary, *Proceedings of the International Symposium p.* 487-493.
3. **M. M. Natić**, R.M. Baošić, D.M. Milojković-Opsenica and Ž. Lj. Tešić, *Estimation of the hydrophobicity of the tris- β -diketonato complexes from reversed-phase thin-layer chromatographic data*, Planar Chromatography 2005, Siofok, 29-31 May, 2005, Hungary, *Proceedings of the International Symposium on Planar Separations p.* 491-496.

5.3. Саопштења на међународним скуповима штампана у облику кратког извода (M34)

-после избора у звање ванредни професор-

1. Anita T. Smailagić, Sonja P. Veljović, Tatjana Šolević Knudsen, **Maja M. Natić**, Volatile profiles of seasoned staves used in Balkan cooperage. FoodenTwin Symposium: Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, 2021, 39.
2. Ćirić I., Sredojević M., Dabić Zagorac D., Fotirić Akšić M., **Natić M.**, Bioactive potential of indigenous fig and medlar genotypes from Serbia, FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, **2021**, Book of abstracts P28.
3. Fotirić Akšić M., Ćirić I., Sredojević M., Dabić Zagorac D., Gašić U., **Natić M.**, Figs as a source of phenolic acids and flavonoids, FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, **2021**, Book of abstracts P32.
4. **Natić M.**, Dabić Zagorac D., Ćirić I., Sredojević M., Pecić S., Stojanović M., Kuzmanović J., Polyphenol-rich waste wood extract as natural preservative of cottage cheese, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), virtual conference, 2020, Book of abstracts P45. www.rad-conference.org
5. **Natić M.**, Dabić Zagorac D., Ćirić I., Sredojević M., Dojčinović B., Relić D., Kuzmanović J., Health risk assessment of autochthonous and international grapevine varieties from Serbia, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), virtual conference, 2020, Book of abstracts P46. www.rad-conference.org
6. Smailagić, S. Veljović, D. Stanković, **M. Natić**, *Rapid Method for Differentiation of Extracts of Wood Used in Balkan Cooperage*, Chemistry Conference for Young Scientists, Blankenberge, Belgium, February 19-21, 2020, p. 52.

7. **M. Natić**, D. Dabić, J. Milivojević, M. Meland, M. Fotirić Akšić, *Assessment of differences among conventional and organic production of fruits based on phenolic profiles*, 1st ISO-FOOD International Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, April 1-3, 2019, Book of abstracts P58.
8. M. Sredojević, D. Dabić Zagorac, U. Gašić, I. Čirić, **M. Natić**, *Phenolic profile of two autochthonous grape varieties from Serbia*, 1st ISO-FOOD International Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, April 1-3, 2019, Book of abstracts P58.
9. D. Filipović, M. Fotirić Akšić, D. Dabić, **M. Natić**, *Red for the dead: ethnobotanical perspective on Cornelian cherries and their meaning in Mesolithic funerals at Vlasac*, SE Europe, March 2019, Conference: International Open Workshop: Socio-Environmental Dynamics over the Last 15,000 Years: The Creation of Landscapes VI.
10. Pavlović, D. Dabić Zagorac, M. Fotirić Akšić, **M. Natić**, *Wild Serbian fruits as a source of phytochemicals*, XII conference of chemists, technologists and environmentalists of the Republic of Srpska, Teslić, Bosnia and Hercegovina, November 2-3, 2018, p. 29.
11. D. Dabić Zagorac, A. Smailagić, S. Veljović, **M. Natić**, *Phenolic profiles and chromatic parameters of different woods used in Balkan cooperage*, XII conference of chemists, technologists and environmentalists of the Republic of Srpska, Teslić, Bosnia and Hercegovina, November 2-3, 2018, p. 28.
12. Smailagić, D. Dabić Zagorac, S. Veljović, U. Gašić, M. Pergal, M. Stanković, K. Radotić, **M. Natić**, *Phenolic profile of Morus alba L. (mulberry) barrel staves*, AGH International Student Conference: Knowledge, Technology and Society, Krakow, Poland, October 10-12, 2018, p. 71.
13. M. Fotirić Akšić, J. Milivojević, D. Dabić, U. Gašić, T. Tosti, **M. Natić**, M. Meland, *Chemical characterisation of blueberry (Vaccinium corymbosum) fruit obtained from integral and organic production*, UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, September 5-6, 2018, OH2/FCS2.
14. M. Sredojević, D. Dabić Zagorac, Z. Bešlić, **M. Natić**, S. Todić, *Flavan-3-ol profiles of autochthonous grapes and wines investigated by thin-layer chromatography*, UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, September 5-6, 2018, BKHP70/FQSP70.
15. Smailagić, S. Veljović, M. Stanković, K. Radotić, **M. Natić**, D. Dabić Zagorac, *Phenolic profile of seasoned cherry heartwood staves*, UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, September 5-6, 2018, OHP4/FCHP4.
16. D. Relić, G. Vraştanović Pavićević, S. Škrivanj, D. Manojlović, **M. Natić**, *Release of toxic elements from food contact materials*, UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, September 5-6, 2018, BKHP60/FQSP60.
17. M. Štulić, M. Dodevska, M. Stojanović, N. Šmigić, **M. Natić**, *Occurrence of mycotoxins in spelt flour*, UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, September 5-6, 2018, BKHP74/FQSP74.
18. M. Stanković, D. Bartolić, B. Šikoparija, D. Spasojević, D. Mutavdžić, **M. Natić**, K. Radotić, *Fluorescence of bio-molecules a simple and quick method: What honey emission speaks about bee society state and honey quality*, Šesta međunarodna škola i konferencija fotonike, 28 Avgust-1 Septembar, Beograd, Srbija, 2017, p. 218.

19. Smailagić, M. Pantelić, D. Dabić Zagorac, **M. Natić**, *Winemaking by-products as a source of phenolic compounds*, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 6-8, 2017, p. 22. Book of Abstracts, ISBN 9788680321332
20. V. Kovačević, B. Dojčinović, J. Krupež, M. Jović, **M. Natić**, G. Sretenović, D. Manojlović, B. Obradović, M. Kuraica, *Application of Water Falling Film DBD for Degradation of Nicotine in Water Solutions* Hakone XV: International Symposium On High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry: With Joint COST Td1208 Workshop: Non-Equilibrium Plasmas With Liquids For Water And Surface Treatment, (2016), vol. br. , p. 420-423.
21. **M. Natić**, D. Dabić Zagorac, D. Filipović, *Carbon stable isotope analysis of archaeological plant remains*, the Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research 12th to 16th of June, 2017 (RAD 2017) Budva, Montenegro.
22. **M. Natić**, M. Maietta, F. Lo Bosco, D. Dabić Zagorac, M. Fotirić Akšić, C. Signoretto, A. Papetti, *Serbian wild fruits as source of nutraceuticals*, XI Italian Congress of Food Chemistry, 4-7 Oktobar 2016, Cagliari, Italy, p. 163.
23. M. Fotirić Akšić, D. Radivojević, D. Dabić Zagorac, M. Meland, U. Gašić, **M. Natić**, *Polyphenolic profiles of five apple cultivars grown in organic and conventional production systems in Serbia*, 1st International Apple Symposium, Yangling, Shaanxi (China), 10-16 October 2016. Abstract Book p. 136.
24. M. Pantelić, U. Gašić, B. Dojčinović, D. Dabić Zagorac, S. Todić, Z. Bešlić, Ž. Tešić, **M. Natić**, *Chemical characterization of grapevine (Vitis vinifera L.) leaves*, 45th Conference of ESNA, Belgrade, Serbia, September 6-8, 2016, Book of abstract, p. 28.
25. M. Fotirić Akšić, B. Dojčinović, V. Ličina, H. Alrgei, D. Dabić, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Evaluation of fruit mineral content in Oblačinska sour cherry clones*, COST FA 1104 Final Conference, Sustainable production of high-quality cherries for the European market, 4th – 8th April 2016, Naoussa, Greece. PP-13, p. 53.
26. M. Fotirić Akšić, D. Dabić Zagorac, R. Cerović, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Oxydative potential of indigenous fruits grown in Stara Planina mountain in Serbia*, 45th Conference of ESNA, 6-8 September 2016, Belgrade, Serbia, p. 24.
27. M. Fotirić Akšić, D. Dabić Zagorac, Ž. Tešić, **M. Natić**, J. Mutić, M. Meland, *Polyphenolic profile of organic and conventional apple cultivars grown in cool, mesic climate of Norway*, 45th Conference of ESNA, 6-8 September 2016, Belgrade, Serbia. p. 25.
28. Pavlović, A. Papetti, D. Dabić Zagorac, U. Gašić, D. Mišić, Ž. Tešić, **M. Natić**, *Phenolic composition and antioxidant potential of leaf extracts of raspberry and blackberry cultivars grown in Serbia*, 21st International Symposium on Separation Sciences. June 30th - July 3rd, 2015 Ljubljana, Slovenia. Book of abstract, p. 149.
29. S. Kečkeš, D. Mišić, U. Gašić, Ž. Tešić, **M. Natić**, *Optimization and development of UHPLC-MS method for the analysis of polyphenolic compounds in honey*, 21st International Symposium on Separation Sciences. June 30th - July 3rd, 2015 Ljubljana, Slovenia. Book of abstract, p. 159.

30. **M. Natić**, M. Pantelić, J. Mutić, Ž. Tešić, *Differences in polyphenolic and elemental composition of red and white Serbian wines*, The XXXVIIIth SYMPOSIUM 'Chromatographic methods of investigating the organic compounds' Katowice – Szczyrk, May 27th – 29th, 2015.
31. M. Pantelić, S. Đurđić, **M. Natić**, Ž. Tešić, J. Mutić, *Metal content in Serbian wines and their classification according to origin*, 7. Simpozijum-Hemija i zaštita životne sredine, EnviroChem 2015, 9-12 June 2015, Palić.
32. D. Dabić, Z. Tešić, V. Glavnik, I. Vovk, M. Fotirić Akšić, **M. Natić**, *Phenolic profiles of wild fruits grown in Serbia*, Joint Meeting of 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop 17-20 June, 2015, Petnica Science Center, Book of Abstracts, p. 96.
33. U. Gašić, M. Pantelić, Z. Bešlić, S. Todić, Z. Tešić, **M. Natić**, *Investigation of phenolic profile of Serbian autochthonous wines*, Joint Meeting of 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop 17-20 June 2015, Petnica Science Center, Book of Abstracts, p. 102.
34. J. Krupež, B. Dojčinović, V. Kovačević, M. Jović, **M. Natić**, M. Kuraica, D. Manojlović, B. Obradović, *Degradation of nicotine in water solutions using DBD plasma reactor: Direct, Indirect and catalytic treatment*, CESPC-6, 6th Central European Symposium on Plasma Chemistry, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015.
35. N. Stevanović, U. Gašić, M. Pantelić, **M. Natić**, R. Baošić, Ž. Tešić, *Determination of oxygen stable isotope ratio of water content in wines from Serbia*, 52nd Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, May 29 and 30, 2015, Book of abstracts, AH P3, p. 14.
36. S. Đurđić, M. Pantelić, **M. Natić**, D. Stanković, J. Mutić, *Determination of lead isotope ratios in wines by ICP-QMS*, 7. Simpozijum – Hemija i zaštita životne sredine, EnviroChem 2015, 9-12 June 2015, Palić.

-пре избора у звање ванредни професор-

1. S. Niketić, K. Andelković, M. Gruden, **M. Mandić**, *The relationship between trans-axial angle of a tridentate chelate ligand and the angle between equatorial monodentate ligands in trigonal-bipyramidal structures*, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Greece, Halkidiki, 1998. Book of Abstracts, Vol. I, PO100.
2. **M. Mandić**, D. Sladić, K. Andelković, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Complexes of copper(II), platinum(II) and palladium(II) with the condensation product of usnic acid and isonicotinic acid hydrazide*, 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, 2000. Book of abstracts Vol. I, p. 239.
3. S. Radulović, Z. Juranić, **M. Mandić**, D. Sladić, K. Andjelković, Ž. Tešić, *Platinum(II) and palladium(II) complexes of usnic acid condensation products and their cytostatic activity*, XVIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Bologna, Italy, 2000. Book of Abstracts, p. 513.

4. M. Gruden-Pavlović, A. Bacchi, G. Pelizzi, Ž. Tešić, M. Natić, K. Andelković, *Synthesis and structural characterization of bis{2'-[1-(2-pyridinyl)ethylidene]oxamic acid}copper(II) monohydrate monomethanol complex*. 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium- an Endless Frontier, Bucharest, Romania 2002., Book of Abstracts, p. 291.
5. M. Natić, R. Baošić, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Estimation of the hydrophobicity of the tris-β-diketonato complexes from reversed-phase thin-layer chromatographic data*, Planar Chromatography 2005, Siofok, Hungary 2005, Book of Abstracts, p 491-496.
6. **M. Natić**, R. Marković, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Quantitative structure-retention relationships of stereodefined 2-Alkylidene-4-Oxothiazolidines by RPTLC and MLR*, The Jubilee XXXth Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland 2006, Book of Abstracts, p. 45.
7. A. A. B. Atrrog, T. Tosti, M. Jadranin, **M. Natić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Reversed-phase thin-layer chromatography of some guaianolides isolated from endemic species Amphoricarpos neumayeri*, The Jubilee XXXIst Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland 2007, Book of Abstracts, p. 76.
8. J. Trifković, F. Andrić, **M. Natić**, Ž. Tešić, D. Milojković-Opsenica, *Determination of hydrophobic parameters for some arylpiperazines by RP-TLC and PCA*, The Jubilee XXXIst Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland 2007, Book of Abstracts, p. 40.
9. **M. Natić**, Ž. Tešić, D. Milojković-Opsenica, R. Marković, S. Manić, S. Radulović, B. Nikolić, S. Stanković, *Biological activity of some stereodefined 2-Alkylidene-4-Oxothiazolidines. Structure Activity Relationship Study*, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS⁵ Ohrid, Macedonia 2006, Book of Abstracts, p. 134.
10. D. Dabić, **M. Natić**, D. Milojković-Opsenica and Ž. Tešić, *Reversed-phase thin-layer chromatography of some phthalate esters* 6th Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD), Denizli, Turkey 9-12 October 2008 Book of abstracts, p. 93.
11. **M. Natić**, T. Tosti, D. Milić, D. Dabić, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Relationships between structure, retention and antiproliferative activity of some estrogen derivatives*, 6th Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD), Denizli, Turkey 9-12 October 2008 Book of abstracts, p. 287.
12. T. Tomašević, I. Ivanović, G. Rakić, D. Milojković-Opsenica, **M. Natić**, Ž. Tešić *Hydrophilic interaction planar chromatography of Ru(II)-arene complexes*, 6th Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD), Denizli, Turkey 9-12 October 2008 Book of abstracts, p. 209.
13. D. Dabić, J. Tatar, M. Baranac, R. Marković, **M. Natić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić *Salting-out thin-layer chromatography of some pyridinium salts*, The Jubilee XXXIInd Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland 2009, Book of Abstracts, p. 32.

14. M. Sajewicz, D. Staszek, **M. Natić**, M. Waksmundzka-Hajnos, T. Kowalska *A comparison of the phenolic compound fingerprints derived from selected sage (Salvia) species with use of thin-layer chromatography directly and indirectly coupled with mass spectrometry*, The XXXIIIrd Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland, May 27, 2010.
15. M. Sajewicz, Ł. Wojtal, **M. Natić**, M. Waksmundzka-Hajnos, T. Kowalska, *A comparison of the essential oil fingerprints derived from selected sage (Salvia) species with use of thin-layer chromatography directly and indirectly coupled with mass spectrometry*, The XXXIIIrd Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland, May 27, 2010.
16. **M. Natić**, D. Dabić, D. Milojković-Opsenica, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, Ž. Tešić, *TLC densitometric investigation of the degradation of 4-chlorophenol using advanced oxidation processes (AOPs)*, The XXXIIIrd Symposium, 'Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds', Katowice, Poland, May 27, 2010.
17. M. Sajewicz, D. Staszek, **M. Natić**, M. Waksmundzka-Hajnos, T. Kowalska, *A comparison of the phenolic compound fingerprints derived from selected sage (Salvia) species with use of TLC-MS and TLC-LC-MS systems*, 7th International Symposium on Chromatography of Natural Products & 6th International Symposium of the International Society of the Development of Natural Products, Lublin (Poland), 14-17. 06. 2010.
18. M. Sajewicz, D. Staszek, **M. Natić**, M. Waksmundzka-Hajnos, T. Kowalska, *A comparison of traditional and alternative fingerprinting methods with phenolic compounds derived from plant material*, 5th Congress of the Pharmacists of Serbia, 13th – 17th October 2010, Belgrade, Serbia.
19. D. Staszek, **M. Natić**, M. Sajewicz, M. Waksmundzka-Hajnos, T. Kowalska, *A comparison of the phenolic compounds derived from Salvia lavandulifolia with use of traditional and alternative fingerprinting methods*, II Międzynarodowe Sympozjum Edukacyjne „Społeczeństwo i zdrowie”, Zakopane, 23-26 Nov 2010.
20. **M. Natić**, D. Dabić, A. Lazić, Ž. Tešić, *Determination of free and total ellagic acid in three different raspberry cultivars grown in Serbia*, 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 1-4, 2011, Book of abstract, p. 259.
21. L. Izrael-Živković, G. Gojgić-Cvijović, **M. Natić**, M. Vrvic, I. Karadžić, *Pseudomonas lipase catalyzed synthesis of ergosterol oleate*, Microbiologia balkanica 2011 - 7th Balkan congress of Microbiology & 8th Congress of Serbian Microbiologists, 25-29. oktobar 2011.
22. N. Stevanović, D. Perušković, M. Aleksić, **M. Natić**, Ž. Tešić, R. Baošić, *Densitometric RP TLC-DPPH method for quantitative evaluation of free radical scavenging activity of N,N'-bis(acetylacetone)ethylenediimine and corresponding Copper(II) complex*, XXXIVnd Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds, June 2011, Katowice-Szczyrk, Poland, Book of abstracts, p. 20.

23. N. Stevanović, A. Blagus, A. Lolić, **M. Natić**, Ž. Tešić, R. Baošić, *RPTLC determination of lipophilicity parameters of polydentate schiff bases obtained from o-hydroxyaryl aldehydes and ketones with aromatic diamines*, The XXXVth Symposium Chromatographic Methods Of Investigating The Organic Compounds May 30th – June 1th, 2012 Katowice – Szczyrk Poland
24. D. Milojković-Opsenica, N. Nedić, S. Kečkeš, B. Marošanić, F. Andrić, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Characterisation of the Serbian Honey Using Modern Analytical Methods*, II International Symposium on Bee Products, Annual meeting of the International Honey Commission, September 9-12, 2012, Bragansa, Portugal, p. 51.
25. S. Kečkeš, U. Gašić, D. Dabić, D. Milojković-Opsenica, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Rapid liquid chromatography-hybrid OrbiTrap mass spectrometry studies of polyphenols in Serbian honey*, The XXXVth Symposium Chromatographic Methods Of Investigating The Organic Compounds May 30th – June 1th, 2012 Katowice – Szczyrk Poland.
26. **M. Natić**, U. Gašić, D. Dabić, S. Kečkeš, Ž. Tešić, *Polyphenolic profiles of Serbian polyfloral honeys and discrimination of the geographical origin*, The XXXVIth Symposium Chromatographic Methods Of Investigating The Organic Compounds Jun 5th – 7th, 2013 Katowice – Szczyrk Poland, Book of abstract, p. 10.
27. M. Pantelić, D. Dabić, U. Gašić, **M. Natić**, Ž. Tešić, R. Baošić, *Chemical characterization of sour cherry wine produced in Serbia*, The XXXVIth Symposium Chromatographic Methods Of Investigating The Organic Compounds Jun 5th – 7th, 2013 Katowice – Szczyrk Poland, Book of abstract, p. 13.
28. Ž. Tešić, D. Milojković-Opsenica, J. Trifković, **M. Natić**, U. Gašić, B. Šikoparija, *Modern analytical methods in characterisation of linden honey*, (Apimondia) The XXXXIII International Apicultural Congress, September 29th – October 04th, 2013, Kyiv, Ukraine, Book of abstract, p. 301.
29. **M. Natić**, M. Pantelić, U. Gašić, D. Dabić, Ž. Tešić, *Phenolic profile of grape leaves*, 51. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Niš, Srbija, 5th – 7th June, 2014, Book of abstract, p. 19.
30. A. Kostić, M. Pešić, M. Mosić, **M. Natić**, *Content of sugars, phenolics and minerals in some Serbian bee-collected pollen*. International Symposium on Bee Products 3rd Edition Annual meeting of the International Honey Commission (IHC) Opatija 2014, September 28 – October 1, 2014, Book of abstract, p. 91.
31. D. Dabić, D. Lušić, **M. Natić**, *Polyphenolic profile of Salvia officinalis honey*, International Symposium on Bee Products 3rd Edition Annual meeting of the International Honey Commission (IHC) Opatija 2014, September 28 – October 1, 2014, Book of abstract, p. 98.
32. M. Fotirić Akšić, H. Alrgei, D. Dabić, B. Guffa, **M. Natić**, V. Rakonjac, D. Nikolić, Ž. Tešić, *Chemical profile of different Oblacinska sour cherry (Prunus cerasus L.) clones*, 4th Management Committee and all Working Group Meeting, Sustainable Production of high-quality cherries for the european market, Bordeaux, 13-15 October 2014, COST FA 1104

5.3. Саопштења на националним скуповима штампана у целини (M63)

-после избора у звање ванредни професор-

Нема

-пре избора у звање ванредни професор-

1. B. Dojčinović, G. Roglić, B. Obradović, M. Kuraica, J. Purić, **M. Natić**, T. Tosti and D. Manojlović, *Degradation of 4-chlorophenol using water falling film DBD reactor*, Publ. Astron. Obs. Belgrade No 89 (2010), 285-288 presented on 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Donji Milanovac, Serbia August 30 –September 3, 2010

5.4. Саопштења на националним скуповима штампана у облику кратког извода (M64)

-после избора у звање ванредни професор-

1. A. Smailagić, S. Veljović, B. Dojčinović, **M. Natić**, *Elemental composition of non-oak wood extracts commonly used in Balkan cooperage*, 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 2, 2019, p. 58.

2. A. Smailagić, V. Pavlović, G. Roglić, **M. Natić**, *Turkey oak wood characterization*, 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 27, 2018, p. 40.

3. D. Filipović, **M. Natić**, D. Dabić, M. Fotirić Akšić, U. Gašić, N. Stevanović, N. Tasić *First analysis of archaeological stable isotopes in serbia: measuring $\delta^{13}C$ values in charred fruit stones of Cornelian cherry*, XXXIX Skupština i godišnji skup SAD, Vršac, 2-4. jun 2016, p. 65-66.

4. U. Gašić, M. Fotirić Akšić, V. Glavnik, I. Vovk, Ž. Tešić, **M. Natić**, D. Dabić Zagorac, *Characterisation of flavan-3-ols from rose hips by high-performance thin-layer chromatography-mass spectrometry*, 53. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Kragujevac, Srbija, 10. i 11. Jun, 2016, Book of abstract, p. 83.

5. J. Popović-Đorđević, M. Pantelić, **M. Natić**, D. Dabić-Zagorac, U. Gašić, D. Vujović, Ž. Tešić, *Sadržaj polifenola u grožđu različitih klonova sorte Cabernet Franc selekcionisanih u Srbiji*, XXI Savetovanje o biotehnologiji, 13-14. mart, Čačak, Srbija, 2016

6. M. Fotirić Akšić, D. Dabić, J. Milivojević, U. Gašić, A. Pavlović, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Fizičko-hemijska svojstva ploda sorti jagode (Fragaria ananassa Duch.) gajenih u integralnoj i organskoj proizvodnji*, Zbornik apstrakata sa 15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem, 21-23 septembar, p. 244-245, Kragujevac, Srbija, 2016

-пре избора у звање ванредни професор-

1. Z. Stojanović, Ž. Tešić, K. Andelković, D. Sladić, **M. Natić**, S. Radulović, *Sinteza i biološka aktivnost metalnih kompleksa sa derivatima usninske kiseline*, III Kongres farmaceuta

Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Jugoslavija, 2002, Book of Abstracts Vol. 4, p. 444-445.

2. **M. Natić**, D. Sladić, Ž. Tešić, K. Anđelković, *Antimicrobial and antitumor activity of usnic acid hydrazones and their Cu(II) and Pd(II) complexes*, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 2003, The Book of Abstracts, P.S.E.1., p.117.

3. B. Dojčinović, G. Roglić, M. Kuraica, B. Obradović, J. Purić, **M. Natić**, T. Tosti, D. Manojlović, *Degradation of 4-chlorophenol of high concentration using coaxial plasma reactor with dielectric barrier discharge (DBD)*, 48th Meeting of Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia 17-18 april 2010; Book of abstracts, p. 85.

4. T. Tosti, B. Dojčinović, U. Gašić, **M. Natić**, D. Manojlović, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Determination of oxalate, acetate and formate in high sulfate matrix by Ion Chromatography*, 48th Meeting of Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia 17-18 april 2010; Book of abstracts, p. 28.

5. A.H.M. Rabti, D. Dabić, I. Vučković, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Quantitative retention-activity relationships of some natural and synthetic coumarins*, 48th Meeting of Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia 17-18 april 2010; Book of abstracts, p. 16.

6. S. Kečkeš, U. Gašić, D. Dabić, **M. Natić**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić, *Identification and quantification of antioxidant components of Serbian honeys from various floral sources*, 2nd CEFSEER (Center of Excellence in food Safety and Emerging Risks) WORKSHOP, Novi Sad, Serbia, September 8-10, 2011, Book of abstracts, p. 64.

7. D. Dabić, **M. Natić**, A. Pavlović, Ž. Tešić, *Total phenolic content and antioxidant properties of different berries harvested in Serbia*, 2nd FCUB ERA Workshop- Food Chemistry and Biotechnology, Belgrade, Serbia, October 18-19, 2011, Book of abstract, p. 44.

8. N. Stevanović, M. Aleksić, **M. Natić** i R. Baošić, *Quantitative evaluation of antioxidant activity of Schiff bases and their Copper(II) complexes by RP TLC-DPPH method by using TLC-Scanner*, XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 2011, Izvodi radova AH17, p. 24.

9. D. Dabić, A. Lazić, U. Gašić, A. Radoičić, **M. Natić**, Ž. Tešić, *Determination of free and total Ellagic acid content in berries grown in Serbia*, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Book of abstract, CH 06.

10. D. Perušković, N. Stevanović, A. Lolić, D. Dabić, M. Natić, Ž. Tešić, R. Baošić, *Determination of lipophilicity and antioxidant activity of some antidepressants and structure-activity relationship by partial least square method*, 50TH MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, BELGRADE, SERBIA, JUNE 14-15, 2012.

11. Ž. Tešić, D. Milojković-Opsenica, **M. Natić**, J. Trifković, S. Kečkeš, U. Gašić, *The application of liquid-mass spectrometry for the determination of the food authenticity*, 10th Symposium „Novel technologies and economic development“, Leskovac, Serbia, 22th– 23th October, 2013, Book of abstract, p. 34.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења

Кандидаткиња нема техничка решења.

6.2. Патенти

Кандидаткиња нема патенте.

6.3. Остали видови ангажовања

Учешће на националним пројектима

-Учесник на пројекту „Синтеза, карактеризација и биолошка активност металних комплекса са синтетичким и природним органским лигандима”, пројекат број 1713, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић. Трајање пројекта: 2000–2005.

-Учесник на пројекту „Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лиганада и њихових комплекса са *d*-металима”, пројекат број 142062, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић. Трајање пројекта: 2006–2010.

-Учесник на пројекту „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима”, пројекат број 172017, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић / проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2011–2019.

-Учесник на билатералном пројекту између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Словачке академије наука “Pollution state of soils and food samples in Serbia and Slovakia – bioaccessibility fraction of elements and health risk assessment” (337-00-107/2019-09/17).

-Учесник на научноистраживачком пројекту Универзитета одбране „Испитивање токсичних ефеката и процена безбедности примене новосинтетисаних инхибитора ацетилхолинестеразе и реактиватора ацетилхолинестеразе у *in vivo* условима”, пројекат број МФВМА 04/20-22. Руководилац пројекта: др. сц. вет. Весна Јаћевић, виши научни сарадник. Трајање пројекта: 2019-2021

Учешће на међународним пројектима

Руковођење пројектним задатком - “Organic fruits – increased production and consumption of Norwegian plum and apple cultivars” Project no. 52235, Ministry of Agriculture and Food, Norway. Трајање пројекта: 2021-2023.

FCUB-ERA 256716, Брисел, Белгија - Јачање Хемијског факултета Универзитета у Београду у циљу успостављања Центра изврности за молекуларну биотехнологију и истраживање хране у региону Западног Балкана. Трајање пројекта: 2010-2013.

Руковођење националним пројектима

"Развој аналитичких поступака за утврђивање аутентичности српског вина", иновациони пројекат бр. 451-03-2802-ИП Тип 1/78, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Трајање пројекта: 2014–2015.

Рецензент научних радова у часописима

Food Chemistry, Journal of Food Science and Technology, Industrial Crops and Products, Journal of Food Composition and Analysis, Journal of Functional Foods, Food and Function, Food Technology and Biotechnology, Journal of the Science of Food and Agriculture, PLOS ONE, South African Journal of Enology and Viticulture, Journal of Food Processing and Preservation, Food Bioscience, Open Journal of Plant Science, Journal of Separation Science, Journal of Planar Chromatography, Journal of Chromatography A.

Рецензент рукописа уџбеника/практикума/збирке

Практикум из Аналитичке хемије 1, аутора др Душанке Милојковић Опсеница, др Јелене Трифковић, др Филипа Андрића, др Петра Ристивојевића и Александре Драмићанин, асистента. Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Чланство у програмским комитетима научних конференција

- Члан научног одбора 2nd *International Conference on Plant Biology, Petnica* (2015)
- Члан научног одбора и председавајући секцијом *The XXXVIIIth SYMPOSIUM 'Chromatographic methods of investigating the organic compounds' Katowice – Szczyrk* (2015)
- Председавање секцијом on-line конференције - *the XXIst EuroFoodChem conference* 22-24. новембар 2021.

Сарадња са другим научним институцијама

Као добитник стипендије Министарства науке РС (стипендија за постдокторско усавршавање у максималном трајању од 6 месеци), у периоду од априла до октобра 2010. године је боравила на постдокторском усавршавању у групи проф. Терезе Ковалске на Хемијском институту у Катовицама (*Institute of Chemistry University of Silesia, Katowice, Poland*). Сарадњу са групом проф. Ковалске је наставила и проширила и наредних година кроз неколико заједничких публикација, и бројне узајамне посете.

Као *CICOPS* стипендиста, кандидаткиња је 2016. године провела три месеца на Департману за лекове на универзитету у Павији у групи проф. Аделе Папети (*University of Pavia, Department of drugs sciences, Италија*). Такође је носилац сарадње између Хемијског факултета Универзитета у Београду и Универзитета у Павији, у оквиру које је и потписан Уговор о сарадњи две институције 2014. године. Као бивши *CICOPS* стипендиста, има привилегију да учествује у подстицању међусобне сарадње две институције (копија документа се налази у прилогу), а резултат тога јесте рад и усавршавање млађих сарадника у оквиру истраживачких посета Универзитету у Павији.

Део истраживачког рада остварује кроз сарадњу са другим научноистраживачким организацијама и институтима у иностранству (*Norwegian Institute of Bioeconomy*

Norway; Institute of Chemistry-University of Silesia, Katowice, Poland; Chair and Department of Medicinal Chemistry, Medical University of Lublin, Poland; University of Pavia, Italy; National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia) и земљи (Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић"; Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд; Пољопривредни факултет у Београду; Балканолошки институт у Београду).

Ђ. Остале релевантне активности

- Од дипломирања др Маја Натић је у континуитету била ангажована на пројектима ресорног Министарства.
- Члан је Комисије за набавку хемикалија и потрошног материјала од 2011. године.
- Кандидаткиња је активно учествовала у популаризацији науке кроз различита ангажовања. У сарадњи са Регионалним центром за таленте, Београд I- Земун, учествовала је у организацији и извођењу теоријске и практичне наставе за талентоване ученике основних и средњих школа. У току наведеног периода је била ментор ученицима при изради научно-истраживачких радова, при чему су три пута радови ових ученика заузимали прво место на регионалним такмичењима. У оквиру циклуса *Хемија хране* одржала је предавање под називом "Полифенолни профил воћа из Србије" у априлу 2014. године у Задужбини Илије М. Коларца.
- 2011. године положила је испит за предавача за саветника за хемикалије. У оквиру сарадње Хемијског факултета и Агенције за хемикалије активно је учествовала као инструктор за Саветника за хемикалије у периоду од 2011. до 2013. године.
- Члан је истраживачког Тима за аналитику хране, у оквиру Центра изузетних вредности за молекуларне науке о храни на Хемијском факултету у Београду.
- Ангажована је као шеф InovaLab лабораторије за испитивање аутентичности хране, Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, која је у октобру 2018. године добила Сертификат о акредитацији према стандарду *SRPS ISO/IEC 17025*.
- Маја Натић је као члан тима учествовала у реализацији неколико иновационих ваучера финансираних од Фонда за иновациону делатност Републике Србије.
- Члан је Српског хемијског друштва од 1999. године.

Награде/признања/стипендије

- Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за постдокторско усавршавање (Катовице, Пољска), април – октобар 2010.
- *CICOPS* стипендија за истраживачки боравак на Универзитету у Павији (Италија), јануар – март 2016.

Е. Закључци и препоруке Комисије

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидаткиње Комисија констатује да је др Маја Натић у свом досадашњем раду постигла одличне резултате у наставном и научноистраживачком раду.

У оквиру досадашњих наставних активности др Маја Натић је показала посвећеност и иновативност. Успешно је организовала и реализовала наставу на курсевима из области аналитичке хемије за студенте свих студијских програма на Хемијском факултету Универзитета у Београду. У току свог наставног рада, приликом осавремењавања курса *Методе одвајања и микрометодe*, самостално је осмислила експерименталне вежбе од којих се већина и данас изводе на појединим курсевима. Др Маја Натић је аутор помоћног уџбеника *Хроматографске методе одвајања* који се користи за извођење наставе из предмета *Хроматографске методе* и *Одабране области аналитичке хемије*. Поред тога, кандидаткиња је осавременила и осмислила план и програм на изборном предмету *Практикум из аналитичке хемије*, за студенте Физичке хемије. Такође је осмислила план и програм рада за нови изборни предмет *Основе аналитичког процеса*, за студенте Хемијског факултета, у оквиру актуелног циклуса акредитације. За оба наведена предмета др Маја Натић је припремила уџбеник, „Основе аналитичког процеса.“ Наставни и педагошки рад кандидаткиње у току последњих 7 година студенти су вредновали оценама од 3,88 до 5,0.

Област научног рада др Маје Натић су истраживања у оквирима аналитичке хемије, хемије хране и природних материјала. У досадашњем научноистраживачком раду бавила се развојем аналитичких поступака у циљу поуздане хемијске карактеризације по саставу сложених узорака природног порекла, а пре свега испитивањем хемијског састава воћа, производа од воћа, вина, меда и дрвета применом савремених аналитичких поступака и статистичких (хеометријских) метода. Кроз сарадњу која је остварена са више истраживачких група у Србији и иностранству, научни резултати кандидаткиње дали су допринос у области испитивања аутентичности различитих природних производа, утврђивања њиховог порекла, у пољопривреди у клонској селекцији и побољшању одређених агротехничких мера, али и у погледу могућности искориштења отпада органског порекла у технолошком смислу.

Др Маја Натић је до сада објавила **63** рада (**16** из категорије M21a, **14** из категорије M21, **16** из категорије M22, и **17** из категорије M23) у часописима међународног значаја и 92 научних саопштења на скуповима међународног и националног значаја. Од избора и звање ванредног професора објавила је 35 научних радова (10 из категорије M21a, 12 из категорије M21, 9 из категорије M22 и 4 из категорије M23) у часописима међународног значаја и 49 научних саопштења на скуповима међународног и националног значаја. На 18 радова је била аутор одговоран за кореспонденцију. Одржала је три предавања по позиву на међународним скуповима, категорије M32. Према подацима базе података *Scopus* (12.01.2022) радови др Маје Натић су цитирани најмање 1180 пута у међународним научним часописима (без аутоцитата), *h* индекс је 18 без аутоцитата. На основу приложених података Комисија оцењује научноистраживачку активност др Маје

Натић као веома успешну, а приказани резултати указују да кандидаткиња оствареним квалитетом научних публикација доприноси развоју аналитичке хемије и хемије хране.

У развоју научног подмлатка кандидаткиња је у претходном периоду показала добре резултате. То се види из броја докторских и мастер теза на којима је била или је тренутно ментор (1 докторска теза, 16 мастер радова и 18 дипломских и завршних радова који су одбрањени). Тренутно као ментор руководи израдом 3 докторске дисертације, и коментор је на 2 докторске дисертације. Осим тога, др Маја Натић је као носилац сарадње са Универзитетом у Павији непосредно учествовала у реализацији студијског боравка колегинице са Катедре за аналитичку хемију.

Др Маја Натић је од дипломирања 1998. године стални учесник научних пројеката финансираних од стране Министарства за науку Србије. Учествовала је у реализацији три национална пројекта и једног билатералног пројекта. Била је руководилац једног иновационог пројекта. Активна је и у раду факултетских органа. Истовремено др Маја Натић је ангажована као шеф InovaLab-a, акредитоване лабораторије Иновационог центра Хемијског факултета у Београду. Својим досадашњим радом на Хемијском факултету показала је висок степен посвећености настави, научном раду и матичној институцији.

На основу свега изложеног и приложене документације о наставном, научно-истраживачком и стручном раду кандидаткиње Комисија констатује да су испуњени сви услови предвиђени Законом о високом образовању и Статутом Хемијског факултета те са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да др Мају Натић предложи за избор у звање редовног професора за ужу научну област Аналитичка хемија.

У Београду

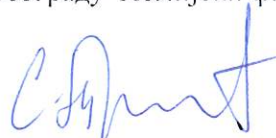
Референти:



др Душанка Милојковић Опсеница, редовни професор
Универзитет у Београду–Хемијски факултет



др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду–Хемијски факултет



др Славица Тодић, редовни професор
Универзитет у Београду–Пољопривредни факултет