

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНОГ САРАДНИКА

ПОЉЕ: ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ

ОБЛАСТ: БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

ГРАНА: ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО

НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: ТЕХНОЛОГИЈА БИЉНИХ ПРОИЗВОДА

УЖА НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА

На основу члана 78. став 2 и 79. став 1 Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке Наставно-научног већа Технолошког факултета, Универзитета у Новом Саду (76. седница, број 020-2/76-4/8 од 24.07.2020. године) покренут је поступак за избор **др Наташе Настић**, истраживача-сарадника Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, у звање **научни сарадник**, за научно поље Техничко-технолошке науке, област науке Биотехничке науке, грану науке Прехрамбено инжењерство, научну дисциплину Технологија биљних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране биљног порекла.

Поступак је покренут на основу захтева већа Катедре за примењене и инжењерске хемије у Новом Саду. Одлуком Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (76. седница, број 020-2/76-4/8 од 24.07.2020. године) именована је Комисија за оцену научноистраживачке делатности кандидата и писање Извештаја за избор у звање **НАУЧНОГ САРАДНИКА** у следећем саставу:

1. Др Александра Тепић Хорецки, редовни професор, Технолошко инжењерство, Прехрамбено инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, председник;
2. Др Јарослава Шварц-Гајић, редовни професор, Технолошко инжењерство, Прехрамбено инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, члан;
3. Др Јасна Мاستиловић, научни саветник, Биотехничке науке, Прехрамбено инжењерство, Научни институт за прехрамбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, члан.

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживању Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада др Наташе Настић, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Наташе Настић**, истраживача-сарадника Технолошког факултета Нови Сад, за избор у звање **научни сарадник**

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Наташа (Миломир) Настић рођена је 22. октобра 1987. године у Задру, Република Хрватска. Средњешколско образовање је стекла у Гимназији „Светозар Марковић“ у Суботици. Даље школовање је наставила на Технолошком факултету 2006. године, где је завршила основне академске студије на студијском програму Контрола квалитета, 2011. године, са просечном оценом 9,38. Мастер академске студије уписала је 2011. године на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Контрола квалитета. Дипломски рад под називом „Утицај издвајања неполарних компоненти из зрна пасуља CO₂ суперкритичном екстракцијом на коагулациону активност екстракта пасуља”

одбранила је 2012. године са оценом десет, а током студија је остварила просечну оцену 10,00. Исте године је уписала докторске студије на студијском програму Прехрамбено инжењерство. Предмете предвиђене планом и програмом докторских студија положила је са просечном оценом 10,00, а докторску дисертацију под називом „Оптимизација екстракционих поступака и карактеризација екстраката корена гавеза (*Symphytum officinale*), листа дуда (*Morus nigra*) и петелки трешње (*Prunus avium*)” одбранила је 2020. године, чиме је стекла звање Доктор наука - технолошко инжењерство.

У периоду од 2013. до 2018. године, као истраживач – стипендиста докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, била је ангажована на пројекту Министарства, под називом „Развој нових функционалних кондиторских производа на бази уљарица“. Наташа Настић је имала прилику да део докторских студија у периоду од децембра 2013. до октобра 2014. године проведе у Центру за истраживање и развој функционалне хране – CIDAФ у Гранади (Шпанија), а у оквиру Erasmus Mundus JoinEU-See програма мобилности студената. Од 04.04.2018. године запослена је као истраживач-приправник, а од 25.06.2018. године као истраживач-сарадник на Катедри за примењене и инжењерске хемије Технолошког факултета Нови Сад.

Наташа Настић је учествовала у једном националном пројекту финансираном средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, два истраживачка пројекта које финансира Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине и пет билатералних пројеката са Републиком Хрватском, Републиком Италијом, Републиком Немачком и Републиком Португал. Учесник је две COST акције. Од почетка свог ангажовања на факултету усавршава се на семинарима и радионицама усмерним на развој савремених екстракционих техника и хроматографских метода у валоризацији био-отпада (Water Workshop “Савремене методе у припреми воде за пиће”, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2009; Agilent Technologies обука „Оптимизација аналитичких метода применом течне хроматографије и масене спектрометрије (LC-QTOF)“, Севиља, Шпанија, 2013; Agilent Technologies обука „Оптимизација аналитичких метода применом гасне хроматографије и масене спектрометрије (GC-QTOF)“, Севиља, Шпанија, 2013; Telstar projects обука „Законодавни оквир и основни систем клиничких испитивања функционалне хране“, Гранада, Шпанија, 2014; Workshop „Сензорна оцена у контроли квалитета хране“ у оквиру H2020 пројекта The Innovative Food Product Development Cycle, Научни институт за прехранбене технологије, Нови Сад, Србија, новембар 2017). У свом досадашњем научноистраживачком раду објавила је укупно 46 радова и саопштења на скуповима у земљи и иностранству. Чита, пише и говори енглески и шпански језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја о категоријама домаћих научних часописа (за националне часописе из области биотехнологије и пољопривреде) за период од 2012-2020. године. За категорију и рангирање часописа коришћена је база Journal Citation Report (JCR) за период 1981-2020. године, а изведена је за ону годину у којој је часопис имао највећи импакт фактор у периоду од две године пре публикавања и годину публикавања (Прилог 2 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању резултата истраживача, „Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

ПРИКАЗ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЗА ПЕРИОД

ОД 2012 - 2020. ГОДИНЕ

М-10 (МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА)

М-13 (Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, 7 бодова)

1. Senka Vidović, Jelena Vladić, **Nataša Nastić**, Stela Jokić (2020): Subcritical and supercritical extraction in food by-product and food waste valorization. In: Kasiviswanathan Muthukumarappan, Kai Knoerzer, editors. Innovative Food Processing Technologies: A Comprehensive Review, USA: Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.23014-X>.

М-14 (Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја, 4 бода)

2. Jelena Prodanović, Marina Šćiban, **Nataša Nastić**, Mirjana Antov (2018): The common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seed as a source of natural coagulants for water and wastewater treatment. In: Rocio Campos-Vega, Priscila Zaczuk Bassinello, B. Dave Oomah, editors. *Phaseolus vulgaris*: Cultivars, Production and Uses, New York: Nova Science Publishers Inc, 229-246.

М-20 (РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА)

М-21а (Рад у међународном часопису изузетних вредности, 10 бодова)

3. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Cristina Delerue-Matos, M. Fátima Barroso, Cristina Soares, Manuela M. Moreira, Simone Morais, Pavle Mašković, Višnja Gaurina-Srček, Igor Slivac, Kristina Radošević, Marija Radojković. (2018): Subcritical water extraction as an environmentally-friendly technique to recover bioactive compounds from traditional Serbian medicinal plants. *Industrial Crops and Products*, 111, 579-589. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.11.015>.

М-21 (Рад у врхунском међународном часопису, 8 бодова)

4. Ana Monteiro, Diogo Paquincha, Florinda Martins, Rui P. Queirós, Jorge A. Saraiva, Jaroslava Švarc-Gajić, **Nataša Nastić**, Cristina Delerue-Matos, Ana P. Carvalho (2018): Liquid by-products from fish canning industry as sustainable sources of ω 3 lipids. *Journal of Environmental Management*, 219, 9-17. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.04.102>.
5. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Cristina Delerue-Matos, Simone Morais, M. Fátima Barroso, Manuela M. Moreira (2018): Subcritical water extraction of antioxidants from

mountain germander (*Teucrium montanum* L.). The Journal of Supercritical Fluids, 138, 200-206. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2018.04.019>.

6. **Nataša Nastić**, Isabel Borrás-Linares, Jesús Lozano-Sánchez, Jaroslava Švarc-Gajić, Antonio Segura-Carretero (2018): Optimization of the extraction of phytochemicals from black mulberry (*Morus nigra* L.) leaves. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 68, 282-292. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2018.07.055>.
7. **Nataša Nastić**, Jesús Lozano-Sánchez, Isabel Borrás-Linares, Jaroslava Švarc-Gajić, Antonio Segura-Carretero (2020): New technological approaches for recovering bioactive food constituents from sweet cherry (*Prunus avium* L.) stems. Phytochemical Analysis, 31(1), 119-130. <https://doi.org/10.1002/pca.2872>.

M-22 (Рад у истакнутом међународном часопису, 5 бодова)

8. **Nataša Nastić**, Isabel Borrás-Linares, Jesús Lozano-Sánchez, Jaroslava Švarc-Gajić, Antonio Segura-Carretero (2020): Comparative assessment of phytochemical profiles of comfrey (*Symphytum officinale* L.) root extracts obtained by different extraction techniques. Molecules, 25(4), 837-. <https://doi.org/10.3390/molecules25040837>.
9. Stela Jokić, **Nataša Nastić**, Senka Vidović, Ivana Flanjak, Krunoslav Aladić, Jelena Vladić (2020): An approach to value cocoa bean by-product based on subcritical water extraction and spray drying using different carriers. Sustainability, 12, 2174-. <https://doi.org/10.3390/su12062174>.
10. Cristina Soares, Jaroslava Švarc-Gajić, Maria Teresa Oliva-Teles, Edgar Pinto, **Nataša Nastić**, Saša Savić, Agostinho A. Almeida, Cristina Delerue-Matos (2020): Mineral composition of subcritical water extracts of *Saccorhiza polyschides*, a brown seaweed used as fertilizer in the North of Portugal. Journal of Marine Science and Engineering, 8, 244-. <https://doi.org/10.3390/jmse8040244>.

M-23 (Рад у међународном часопису, 3 бода)

11. Senka Vidović, **Nataša Nastić**, Aleksandra Gavarić, Marina Cindrić, Jelena Vladić (2018): Development of green extraction process in order to produce antioxidant-rich extracts from purple coneflower. Separation Science and Technology, 54(7), 1174-1181. <https://doi.org/10.1080/01496395.2018.1527854>.
12. Jelena Vladić, **Nataša Nastić**, Tatjana Stanojković, Željko Žižak, Jelena Čakarević, Ljiljana Popović, Senka Vidović (2019): Subcritical water for recovery of polyphenols from comfrey root and biological activities of extracts. Acta Chimica Slovenica, 66, 473-783. <http://dx.doi.org/10.17344/acsi.2019.5011>.

M-30 (ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА)

M-33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини, 1 бод)

13. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Antonio Segura-Carretero, Isabel Borrás-Linares, Jesús Lozano-Sánchez. Identification of bioactive compounds in comfrey root extracts. 24th

International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 October, 2018, Szeged, Hungary, pp. 170-173.

M-34 (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, 0,5 бодова)

14. Jaroslava Švarc-Gajić, Marija Radojković, Simone Morais, Cristina Soares, M. Fátima Barroso, Cristina Delerue-Matos, Aleksandra Cvetanović, **Nataša Nastić**. Bioactive potential of black mulberry (*Morus nigra*) leaves extracts obtained by different extraction techniques. 2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, 4-7 October, 2015, Lisbon, Portugal, pp. 211.
15. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Aleksandra Cvetanović, Antonio Segura-Carretero, Jesús Lozano-Sánchez, Isabel Borrás-Linares, Dušan Adamović. Extraction of phenolic compounds from the stems of sour cherry (*Prunus cerasus* L.). IX congreso de ciencias, tecnología e innovación química, 13-16 October, 2015, Habana, Cuba, HP-003.
16. **Nataša Nastić**, Antonio Segura-Carretero, Jesús Lozano-Sánchez, Isabel Borrás-Linares, Jaroslava Švarc-Gajić. Extraction of *Morus nigra* leaves by different extraction techniques. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 19-21 September, 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 226-227.
17. **Nataša Nastić**, Antonio Segura-Carretero, Jesús Lozano-Sánchez, Isabel Borrás-Linares, Jaroslava Švarc-Gajić. Optimization of the extraction conditions for isolation of phenolic compounds from *Prunus avium* stems. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 19-21 September, 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 224-225.
18. **Nataša Nastić**, Antonio Segura-Carretero, Jesús Lozano-Sánchez, Isabel Borrás-Linares, Jaroslava Švarc-Gajić, Višnja Gaurina Srček, Kristina Radošević, Igor Slivac, Aleksandra Cvetanović. Extraction of phenolic compounds from comfrey root by green techniques. Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development – Green/2, 5-7 October, 2016, Zagreb, Croatia, pp. 87.
19. Aleksandra Cvetanović, Cristina Soares, M. Fátima Barroso, Cristina Delerue-Matos, Jaroslava Švarc-Gajić, Višnja Gaurina Srček, Kristina Radošević, Igor Slivac, **Nataša Nastić**. Evaluation of antioxidant activity of aronia (*Aronia melanocarpa*) subcritical water extracts using electrochemical DNA based biosensor and spectrophotometric methods. Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development – Green/2, 5-7 October, 2016, Zagreb, Croatia, pp. 77.
20. **Nataša Nastić**, Slavica Ražić, Ana Damjanović, Aleksandra Cvetanović, Višnja Gaurina Srček, Igor Slivac, Kristina Radošević, Jaroslava Švarc-Gajić. Anticarcinogenic potential of plum (*Prunus domestica* L.) kernel extracts obtained by subcritical water. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, 25-28 June, 2017, Dubrovnik (Srebreno), Croatia, pp. 182.
21. **Nataša Nastić**, Višnja Gaurina Srček, Kristina Radošević, Igor Slivac, Aleksandra Cvetanović, Vesna Novakov, Jaroslava Švarc-Gajić. *In vitro* screening of anticarcinogenic properties of cherry stem extracts obtained by subcritical water. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, 25-28 June, 2017, Dubrovnik (Srebreno), Croatia, pp. 183.
22. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Višnja Gaurina Srček, Igor Slivac, Kristina Radošević, Cristina Delerue-Matos, Manuela M. Moreira, M. Fátima Barroso, Annick

- Boeykens, Hannes Withouck, Simone Morais. Anticarcinogenic potential of apple bark extracts obtained by subcritical water. 25th Young Research Fellows meeting, 5-8 March, 2018, Orléans, France, P-43.
23. **Nataša Nastić**, Jelena Prodanović, Marina Šćiban, Marijana Antov, Dragana Kukić, Vesna Vasić. Changes in coagulation activity of common bean extracts during storage. 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring, 19-22 June, 2018, Santiago de Compostela, Spain, pp. 188.
 24. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Antonio Segura-Carretero, Isabel Borrás-Linares, Jesús Lozano-Sánchez. Comparison of chemical profiles of sweet cherry stem extracts obtained by accelerated solvent and supercritical fluid extraction. 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring, 19-22 June, 2018, Santiago de Compostela, Spain, pp. 265.
 25. Senka Vidović, **Nataša Nastić**, Jelena Vladić, Dragoljub Cvetković, Anita Ranitović, Jasmina Vitas, Radomir Malbaša, Anita Vakula, Zdravko Šumić. Chemical and microbiological profile of spray dried fermented cabbage juice. The 22th International Congress Phytopharm 2018, 25-27 June, 2018, Horgen, Switzerland, pp. 107.
 26. Jelena Vladić, Senka Vidović, **Nataša Nastić**, Anita Vakula, Aleksandra Tepić, Zdravko Šumić. Spray drying technology in development of functional products based on fermented cabbage juice. The 22th International Congress Phytopharm 2018, 25-27 June, 2018, Horgen, Switzerland, pp. 108.
 27. Aleksandra Tepić Horecki, Zdravko Šumić, Mirna Drašković, Senka Vidović, Branimir Pavlić, Jelena Vladić, **Nataša Nastić**, Anita Vakula. Characterization of physico-chemical and sensory properties of fermented cabbage obtained under different fermentation conditions. 5th International ISEKI_Food conference, 3-5 July, 2018, Stuttgart, Germany, pp. 237.
 28. Anita Vakula, Zdravko Šumić, Senka Vidović, **Nataša Nastić**, Branimir Pavlić, Tatjana Daničić, Vladislav Ognjanov, Maja Miodragović, Aleksandra Tepić Horecki. Kinetics modeling of sweet cherry (*P. avium*) vacuum drying. 5th International ISEKI_Food conference, 3-5 July, 2018, Stuttgart, Germany, pp. 270.
 29. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Zorica Stojanović. Influence of generation time on optical properties of gold nanoparticles. 1st International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018, 27-29 August, 2018, Belgrade, Serbia, pp. 186-188.
 30. **Nataša Nastić**, Dragoljub Cvetković, Anita Ranitović, Zdravko Šumić, Anita Vakula, Aleksandra Tepić Horecki, Senka Vidović. Microbiological profile of fermented cabbage juice and its change during the storage. 26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, 3-6 September, 2018, Berlin, Germany, pp. 156.
 31. Jaroslava Švarc-Gajić, Marijana Ačanski, Zorica Stojanović, **Nataša Nastić**. Characterisation of colloidal gold systems by photometry, spectrophotometry and chronopotentiometric stripping analysis. 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 October, 2018, Szeged, Hungary, pp. 219.
 32. Jelena Vladić, Aleksandra Gavarić, **Nataša Nastić**, Senka Vidović. Development of functional products based on horehound using innovative extraction technologies. 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 October, 2018, Szeged, Hungary, pp. 222.

33. Senka Vidović, **Nataša Nastić**, Jelena Vladić, Anita Vakula, Aleksandra Tepić Horecki, Zdravko Šumić. Potential of food waste obtained during fermentation cabbage production. 1st World Congress on Recycling (WCR-2019), 13-14 May 2019, Valencia, Spain.
34. Jelena Vladić, **Nataša Nastić**, Anita Vakula, Aleksandra Tepić Horecki, Zdravko Šumić, Senka Vidović. Valorisation of fermented cabbage juice through transformation into dry form. 1st World Congress on Recycling (WCR-2019), 13-14 May 2019, Valencia, Spain.
35. **Nataša Nastić**, Antonio Segura-Carretero, Jaroslava Švarc-Gajić, Isabel Borrás-Linares, Jesús Lozano-Sánchez. Chemical profile of *Morus nigra* extract obtained by pressurized hot water extraction. 48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques – HPLC 2019, 16-20 June, 2019, Milan, Italy.
36. Jelena Vladić, Maja Molnar, Martina Jakovljević, Senka Vidović, Stela Jokić, Kristian Pastor, **Nataša Nastić**. Recycling of filter tea industry by-products: Production of *A. Millefolium* extracts using subcritical water extraction. 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 7-8 October, 2019, Szeged, Hungary, pp. 258-259.
37. **Nataša Nastić**, Biljana Pajin, Giorgia Spigno, Jaroslava Švarc-Gajić, Ivana Lončarević. Extraction of polyphenols from oilseed cakes by subcritical water. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10-11 October, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 115.
38. **Nataša Nastić**, Biljana Pajin, Joachim Venus, Jaroslava Švarc-Gajić, Ivana Lončarević. Subcritical water extraction of phenolic compounds from cocoa bean hull. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10-11 October, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 116.
39. Senka Vidović, Anita Vakula, Rita Ambrus, Jelena Vladić, Gábor Katona, **Nataša Nastić**. Effect of different spray drying conditions on micrometric and structural characteristics of brine obtained from cabbage fermentation. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10-11 October, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 232.

M-50 (РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА)

M-51 (Рад у врхунском часопису националног значаја, 2 бола)

40. Dragana Kukić, Marina Šćiban, Jelena Prodanović, Vesna Vasić, Mirjana Antov, **Nataša Nastić** (2018): Application of natural coagulants extracted from common beans for wastewater treatment. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek-e-GFOS, 16, pp. 77-84.

M-60 (ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА)

M-63 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, 0,5 бола)

41. **Nataša Nastić**, Jelena Prodanović, Marina Šćiban, Dragana Kukić, Vesna Vasić. Ispitivanje koagulacione aktivnosti prirodnog koagulant iz delimično prečišćenog ekstrakta žira hrasta lužnjaka. IV Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, April 1-2, 2016, Novi Sad.

42. Jaroslava Švarc-Gajić, **Nataša Nastić**, Biljana Pajin, Ivana Lončarević. Tretman pogača uljarica subkritičnom vodom. 60. Savetovanje industrije ulja - Proizvodnja i prerada uljarica, Jun 16-21, 2019, Herceg Novi, pp. 259-264.

M-64 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, 0,2 бода)

43. Aleksandra Cvetanović, Jaroslava Švarc-Gajić, **Nataša Nastić**, Gökhan Zengin. Enzim-inhibitorna aktivnost ekstrakta ploda aronije dobijenog ekstrakcijom subkritičnom vodom. IV Konferencija mladih hemičara Srbije, 5. Novembar, 2016, Beograd, pp. 66.
44. Kristina Radošević, **Nataša Nastić**, Aleksandra Cvetanović, Igor Slivac, Jaroslava Švarc-Gajić, Višnja Gaurina Srček. *In vitro* testing of bioactive compounds from natural sources. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Septembar 29-30, 2017, Beograd, pp.78.
45. **Nataša Nastić**, Jaroslava Švarc-Gajić, Pavle Mašković, Vesna Novakov. In vitro screening of anticarcinogenic properties of fruit by-products. 1st UNIFood Conference, Oktobar 5-6, 2018, Beograd

M-70 (МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ)

M-71 (Одбрањена докторска дисертација, 6 бодова)

46. **Nataša Nastić**, Optimizacija ekstrakcionih postupaka i karakterizacija ekstrakata korena gaveza (*Symphytum officinale*), lista duda (*Morus nigra*) i peteljki trešnje (*Prunus avium*), Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, 2020.

III АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Научноистраживачки рад кандидата др Наташе Насић усмерен је ка изоловању и карактеризацији биолошки активних једињења у биљној сировини, полупроизводима и готовим пољопривредним и прехранбеним производима применом савремених техника екстракције и напредних аналитичких метода. У значајном делу научни рад се односи на испитивање утицаја различитих екстракционих техника и процесних параметара у циљу развоја технолошких поступака изоловања биоактивних једињења на полуиндустријском и индустријском нивоу, примењивих у прехранбеној, фармацеутској и козметичкој индустрији. Такође, значајан број публикација бави се испитивањем биолошке активности и хемијском карактеризацијом до сада неиспитаних биљних врста, као извора биолошки активних једињења и потенцијално модела у развоју дијететских суплемената и додатака исхрани. Поред тога, научни рад кандидата обухвата и испитивања која се баве развојем технолошког поступка за искоришћење споредних производа прехранбене индустрије, као и технологијом обраде воде и отпадних вода.

Како се у претходно приказаној библиографији може видети, научноистраживачки рад др Наташе Насић резултирао је богатом и разноврсном продукцијом научних радова, која се могу разврстати по следећим темама:

1. Екстракција субкритичном водом, биоактивност и карактеризација хемијских профила биљног материјала;
2. Оптимизација екстракционих техника, биоактивност и карактеризација хемијских профила биљног материјала;

3. Развој технологије за искоришћење споредних производа прехранбене индустрије;
4. Развој технологије за унапређење поступака у обради воде и отпадних вода.

Прву тематску целину чине радови који су фокусирани на валоризацију биљног отпада и експлоатацију медицинских биљака применом иновативне технологије – субкритичне екстракције водом. Екстракција субкритичном водом је једна од новијих техника за добијање екстраката богатих биолошки активним једињењима, чија је употреба са становишта „зелене“ технологије потпуно оправдана. Селективно издвајање различитих класа једињења у зависности од примењене температуре омогућава манипулацију саставом екстракта. Екстракција субкритичном водом привлачи доста пажње због своје безбедности, еколошког карактера, конкурентних солватационих особина и економске одрживости, што је чини погодном техником за потенцијалну индустријску примену. У раду **3** урађена је процена антиоксидативног, антимикубног и цитотоксичног деловања четири лековите биљне сировине које се традиционално користе у народној медицини Србије. Црни дуд, подубица, здравац и гавез су екстраховани применом субкритичне воде на различитим температурама. Антиоксидативна активност екстраката је дефинисана конвенционалним спектрофотометријским методама (садржај укупних фенола, способност неутрализације DPPH-радикала, укупни редукциони капацитет и укупни антиоксидативни капацитет који је процењен ДНК-биосензорном методом). Поред тога, фенолна једињења која доприносе антиоксидативној активности добијених екстраката су идентификована и квантификована високопритисном течном хроматографијом куплованом са детектором са низом фотодиода. Антимикробна активност екстраката је изражена израчунавањем минималне инхибиторне концентрације за осам одабраних сојева бактерија и гљива. Цитотоксична активност екстраката добијених субкритичном водом испитана су коришћењем различитих ћелијских линија, укључујући ћелијске линије изведене из хуманог рабдомиосаркома, ћелијске линије изведене из хуманог карцинома цервикса и ћелијске линије изведене из фибробласта миша. Слично је и у раду **5** испитан утицај примене различитих температура и притисака на антиоксидативну активност екстраката трава иве добијених применом субкритичне воде. Хемијски профили добијених екстраката и идентификација биоактивних једињења изведени су инструменталном анализом односно високопритисном течном хроматографијом. Поред лековитог биља (радови **3**, **5**, **11** и **12**), потенцијал неколико врста отпада пољопривредне и прехранбене индустрије (аронија, шљива, јабука, какао, лан, конопља, бундева) испитан је и циљу пружања научне основе за њихову валоризацију и експлоатацију. Истраживање је обухватило примену екстракције субкритичном водом и одређивање биоактивности добијених екстраката. Резултати су представљени у раду **9** и саопштењима **19**, **20**, **22**, **37**, **38** и **42**.

У оквиру докторске дисертације кандидата, која је у овом извештају наведена под редним бројем **46**, а у оквиру друге тематске целине засноване на оптимизацији екстракционих техника, различите „зелене“ екстракционе технике, које обухватају убрзану екстракцију, екстракцију суперкритичним угљен-диоксидом и екстракцију субкритичном водом, као и конвенционалну чврсто-течну екстракцију изведене су у циљу изоловање полифенолних једињења из биљног материјала, корена гавеза, листа дуда и петелки трешње. Варирањем параметара убрзане екстракције (притиска, температуре, односа растварача), екстракције суперкритичним угљен-диоксидом (притиска и садржаја косолвента), екстракције

субкритичном водом (притиска, температуре, времена екстракције, брзине мешања) и конвенционалне чврсто-течне екстракције (времена екстракције, однос растварача) испитан је принос екстракције. Добијени екстракти су међусобно поређени у погледу садржаја укупних фенолних једињења применом Folin-Ciocalteu методе. За недвосмислену идентификацију полифенолних једињења употребљена је високопритисна течна хроматографија куплована са тандемском масеном спектрометријом. Подаци о молекулској маси и карактеристичним фрагментима у MS² спектрима и испитивање механизма фрагментације омогућили су детаљнију идентификацију присутних биоактивних једињења у поменутих биљним врстама. Резултати ових експеримената објављени су у радовима **6, 7 и 8** и саопштењима **13, 14, 15, 16, 17, 18, 24 и 35**.

Трећу целину представљају радови који се баве развојем технолошког поступка за искоришћење споредних производа прехрамбене индустрије, односно расола ферментисаног футошког купуса. У оквиру овог истраживања урађена је анализа састава расола ферментисаног футошког купуса и дефинисање квалитативног и квантитативног састава у погледу фармаколошки активних једињења, присутних микроорганизама, затим анализа биолошког деловања. Резултати су презентовани у виду саопштења (**27, 30 и 33**). Применом *spray drying* технике одабрани расол ферментисаног футошког купуса преведен је у форму праха. Ради дефинисања адекватног процеса сушења анализиран је утицај следећих процесних параметара: улазне температуре сушења, излазне температуре сушења, концентрације носача, односно помоћне супстанце за сушење (малтодекстрина) на одрживост фармаколошки активних једињења и присутних микроорганизама. На основу мерења приноса сушења дефинисана је ефикасност сваког појединачног процеса сушења. У добијеним праховима расола ферментисаног футошког купуса урађена је анализа хемијских, микробиолошких и физичких карактеристика, а резултати су презентовани у виду саопштења (**25, 26, 34 и 39**).

У оквиру четврте тематске целине испитан је потенцијал протеина из пасуља као природних коагуланта код смањења мутноће у води и третману отпадних вода. Идеја природних коагуланата је да омогуће одрживе и еколошки прихватљиве технологије у третману воде засноване на јефтиним, обновљивим и аутохтоним биљним изворима. Употреба коагуланата на биљној бази формира биоразградиви муљ и доприноси смањеној потрошњи хемикалија и њиховом корозивном утицају на опрему. С тим у вези, у поглављу у књизи **2** размотрена је производња и примена природних коагуланата из зрна пасуља у технологијама за пречишћавање воде прихватљивих за животну средину. У раду **41** и саопштењима **23** и **42** представљени су резултати испитивања могућности добијања и примене коагуланата из пасуља и жира храста лужњака у поступку коагулације и флокулације као дела примарне обраде воде и отпадних вода, првенствено у циљу уклањања суспендованих честица и смањења органског оптерећења. Изоловање природних коагуланата из пасуља и жира храста лужњака изведено је екстракцијом са водом и воденим раствором натријум-хлорида, а у добијеним екстрактима одређен садржај протеина и коагулациона активност.

На основу приложеног може се закључити да целокупна досадашња истраживања кандидата, верификована објављеним и реферисаним радовима, припадају научној дисциплини – Технологија биљних производа, за коју се предлаже избор кандидата.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Цитираност кандидата др Наташе Настић истражена је у Библиотеци Матице српске у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-2020, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-2020, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-2020, Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S)--2001-2020, Conference Proceedings Citation Index-Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-2020, Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015-2020 за период од 2018. до јула 2020. године. У наведеном периоду укупан број цитата и самоцитата је 41 (31 хетероцитат, 5 коцитата и 5 самоцитата). Према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс (*h-index*) износи 3.

V КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава

- Добитник стипендије за докторске студије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2013-2018. године).

Чланства у одборима међународних научних конференција

- Члан Организационог одбора међународне научне конференције „International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP“, Технолошки факултет Нови Сад, Нови Сад, 2019.

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Рецензије у научним међународним и националним часописима:

- Journal of Separation Science (M22);
- Phytochemical Analysis (M22);
- Acta Botanica Croatica (M23);
- SN Applied Sciences;
- Food in Health and Disease.

2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

- Кандидат је својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру различитих републичких, покрајинских и билатералних научних пројеката дао значајан допринос развоју науке у земљи. Такође, учешћем на међународним скуповима и радионицама, кандидат је стицао знања и вредна искуства везана примену савремених екстракционих техника у валоризацији отпада пољопривредне и прехранбене индустрије и лековитог биља, која је преносио својим колегама како на Технолошком факултету Нови Сад, тако и у осталим научноистраживачким институцијама.
- Члан је радне групе „Доктори за отпадне воде“, Међународни фестивал науке и образовања, Нови Сад, Србија, 2018.

Педагошки рад

- Током свог досадашњег рада др Наташа Настић била је ангажована на реализацији експерименталног рада и обради добијених резултата докторског рада, а такође и учествовању у реализацији појединих експерименталних вежби на предмету „Узорковање и припрема узорака за анализу“ под менторством проф. др Јарославе Шварц-Гајић.

Међународна сарадња

- Кандидат активно учествује у међународној научној сарадњи Технолошког факултета Нови Сад, о чему сведочи ангажовање на следећим међународним пројектима:
 1. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске “Испитивање биолошке активности субкритичних водених екстраката биљног отпада”, 2016-2017.
 2. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Немачке “Нови приступи валоризацији какао љуске”, 2019-2020.
 3. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Италије “Валоризација погача уљарица производњом једињења додате вредности комбинованим хидротермалним и биотехнолошким приступом”, 2019-2021.
 4. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Португал “Развој функционалних прехранбених производа на бази екстракта коре кестена добијеног субкритичном водом”, 2020-2021.
 5. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Португал “Производња високовредних производа на бази нових врста морских микроалги коришћењем зелених технологија”, 2020-2021.
 6. COST Акција CA18224 – „Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes“, финансирана од стране COST Association, 2019-2023.

7. *COST* Акција CA18101 – „Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses”, финансирана од стране *COST Association* 2019-2023.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Учешће на националним пројектима

1. Национални пројекат “Развој нових функционалних кондиторских производа на бази уљарица” (ТР 31014), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2013-2019.
2. Пројекат финансиран од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој “Развој унапређених еколошких поступака у обради отпадних вода на територији АП Војводина”, 2016-2019.
3. Пројекат финансиран од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој “Развој технологије сушења расола ферментисаног футошког купуса у циљу добијања новог функционалног производа у форми таблете и праха“, 2016-2019.

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност

Утицајност радова кандидата др Наташе Настић може се исказати цитираношћу научних радова чији је она аутор или коаутор, односно укупним бројем цитата (у прилогу). У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др Наташе Настић у бази SCIENCE CITATION INDEX за период 2018-јул 2020. године. Укупан број цитата, коцитата и самоцитата је 41 (31 хетероцитат, 5 коцитата и 5 самоцитата).

Према бази SCOPUS, Хиршов индекс (*h-index*) кандидата износи 3.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Радови кандидата Наташе Настић категорије M20 могу се сврстати у следеће области:

- **Agronomy**: рад 3 (Industrial Crops and Products, impact factor 2018: 4,191);
- **Environmental Sciences**: рад 4 (Journal of Environmental Management, impact factor 2018: 4,865);

- **Engineering, Chemical:** рад 5 (Journal of Supercritical Fluids, impact factor 2018: 3,481), рад 6 (Journal of Industrial and Engineering Chemistry, impact factor 2018: 4,978);
- **Plant Sciences:** рад 7 (Phytochemical Analysis, impact factor 2019: 2,772);
- **Chemistry, Multidisciplinary:** рад 8 (Molecules, impact factor 2019: 3,267); рад 11 (Separation Science and Technology, impact factor 2018: 1,354); рад 12 (Acta Chimica Slovenica, impact factor 2019: 1,263);
- **Green & Sustainable Science & Technology:** рад 9 (Sustainability, impact factor 2018: 2,592);
- **Oceanography:** рад 10 (Journal of Marine Science and Engineering, impact factor 2019: 2,033).

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У досадашњем раду др Наташа Настић има 46 публикована рада и саопштења на међународним и националним скуповима. Од укупног броја публикованих радова за које се изводи корекција бодова на основу броја коаутора, 1 рад (M21a) има више од 10 коаутора и 8 радова (M34) имају више од 7 коаутора. Корекција броја бодова за радове на којима је број коаутора већи од 10 коаутора (важи за M21 и M22 категорије часописа) и од 7 коаутора, изведена је на основу критеријума $K/(1+0,2(n-10))$, односно $K/(1+0,2(n-7))$, где је K вредност резултата, а n број аутора. Укупан индекс компетентности је 88,87. Објављени радови кандидата припадају групи експерименталних радова, области биотехничких наука. Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи 6,11. Број научних референци кандидата је 46, од тога је 2 рада категорије M10 (1 рад M13, 1 рад M14), 10 радова категорије M20 (1 рад M21a, 4 рада M21, 3 рада M22, 2 рада M23), 27 саопштења категорије M30 (1 саопштење M33 и 26 саопштења M34), 1 рад категорије M50 (1 рад M51), 5 саопштења категорије M60 (2 саопштења M63 и 3 саопштења M64) и 1 рад категорије M70.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Од укупног броја радова (46) кандидат је први аутор на 23 рада, од којих су 1 рад категорије M21a, 3 рада категорије M21, 1 рад категорије M22, 15 радова категорије M30, 2 рада категорије M60 и 1 рад категорије M70. Објављени радови проистекли су из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на којима је кандидат био ангажован у сарадњи са другим истраживачима на Технолошком факултету Нови Сад и са других института, факултета и осталих научноистраживачких институција у Републици Србији, као и из рада на пројектима финансираним од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине и билатералних пројеката. Кандидат има радове који су урађени у сарадњи са колегама из иностранства. Већина радова је резултат дугогодишње сарадње са Центром за испитивање и развој функционалне хране у Гранади (Шпанија) и Вишим инжењерским институтом у оквиру Политехничког института у Порту (Португал).

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Као коаутор радова др Наташа Настић је својим знањем, активним учешћем у експерименталном раду, обради, интерпретацији резултата и писању радова допринела високом квалитету и позиционирању објављених радова. Сложеност истраживања везаних за научну област којом се кандидат бави захтева мултидисциплинарни приступ, односно ангажовање научника и експерата различитих профила, попут технолога, агронома, хемичара и микробиолога. Поред тога, кандидат је показала способност координације и сарадње са научним радницима из других институција.

Значај радова

Др Наташа Настић је усмерила своја научна истраживања у правцу примене савремених екстракционих техника у валоризацији отпада пољопривредне и прехранбене индустрије и лековитог биља. У том смислу, резултати истраживања представљају вишеструки оригиналан допринос науци јер су систематичним приступом испитане и поређене различите екстракционе технике које се могу применити у експлоатацији биљног материјала. Оптимизација савремених екстракционих техника је од великог значаја за развој технолошких поступака изоловања биоактивних једињења на полуиндустријском и индустријском нивоу, примењивих у прехранбеној, фармацеутској и козметичкој индустрији. Велики научни допринос резултата истраживања огледа се и у хемијској карактеризацији биљних екстраката применом високопритисне течне хроматографије. Идентификација нових биоактивних једињења различитих хемијских класа применом најсавременијих аналитичких поступака, представља огроман аналитички изазов и даје значајан допринос хемији природних једињења. Природна биоактивна једињења могу послужити као модели у развоју нових производа усавршених карактеристика, као што су дијететски суплементи, додаци исхрани и козметички производи.

VI КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТА

Сумарни приказ научне компетентности за период од 2012-2020. године:

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно	Кориговано [*]
M13	Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	7	1	7	7
M14	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	4	1	4	4
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1	10	7,14
M21	Рад у врхунском	8	4	32	32

међународном часопису					
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	3	15	15
M23	Рад у међународном часопису	3	2	6	6
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	1	1	1
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0,5	26	13	11,98
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	1	2	2
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	0,5	2	1	1
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	3	0,6	0,6
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6	6
УКУПНО				97,6	93,72

*Корекција броја бодова за радове на којима је број коаутора већи од 10 коаутора (важи за M21 и M22 категорије часописа) и од 7 коаутора, изведена је на основу критеријума $K/(1+0,2(n-10))$, односно $K/(1+0,2(n-7))$, где је K вредност резултата, а n број аутора.

Критеријуми Министарства		Потребно	Реализовано
Укупно		16	93,72
Научни сарадник	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51	9	73,14
	\geq M21+M22+M23+M24 \geq	5	60,14

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Наташа Настић је непосредно по завршетку основних и мастер студија на Технолошком факултету Нови Сад, у Новом Саду, смер Контрола квалитета, 2012. године, започела свој научно-истраживачки рад на Технолошком факултету Нови Сад, Катедри за примењене и инжењерске хемије, у ужој научној области Прехрамбено инжењерство. У периоду од 2013. до 2018. године је као истраживач – стипендиста докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије била ангажована на пројекту Министарства, под називом „Развој нових функционалних кондиторских производа на бази уљарица“. Од 04.04.2018. године запослена је на Технолошком факултету у Новом Саду као истраживач-приправник, а од 25.06.2018. године и као истраживач-сарадник. Докторску дисертацију је одбранила 09.07.2020. године.

Од почетка свог професионалног ангажовања учествовала је на једном пројекту финансираном средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога учествовала је на два дугорочна пројекта, финансирана

средствима Покрајинског Секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине, као и на пет билатералних пројекта и две COST акције. Кандидат др Наташа Настић је као аутор или коаутор, објавила 46 научна рада у међународним и националним часописима, као и саопштења на међународним и националним скуповима. Од укупног броја радова, 2 рада су категорије M10, 10 радова је категорије M20, 27 радова категорије M30, 1 рад категорије M50, 5 радова категорије M60 и 1 рад категорије M70.

Укупан индекс компетентности од 93,72 и укупан број цитата од 41 (31 хетероцитат, 5 коцитата и 5 самоцитата) у релативно кратком временском периоду, као и динамика публикавања резултата истраживања доказ су научног потенцијала др Наташе Настић. Практично искуство и знање које је стекла током рада на другим институцијама у земљи и иностранству и посвећеност свим постављеним задацима, учинили су да резултати остварени током њеног рада добију на квалитету и буду публиковани у међународним часописима највиших категорија.

Анализом рада кандидата др Наташе Настић установљено је да је као истраживач-сарадник показала велико ангажовање, иницијативу, мултидисциплинаран приступ и самосталност у бављењу научно-истраживачким радом, али и способност прилагођавања и тимског рада. Такође, др Наташа Настић активно доприноси популаризацији и промоцији науке. Све наведено је резултирало њеним формирањем у компетентног, самосталног и вредног истраживача, оспособљеног да на најбољи начин испољи стечено теоријско и практично знање.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу разматрања пријаве кандидата, анализе њеног научног рада и доприноса, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија оцењује да је др Наташа Настић изузетно вредан, амбициозан, посвећен и свестран научни радник, који је задовољио све услове да буде изабран у звање **НАУЧНОГ САРАДНИКА** за научну област Биотехничке науке, грану Прехрамбено инжењерство, научну дисциплину Технологија биљних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране биљног порекла.

Кандидат др Наташа Настић:

- поседује одговарајући научни степен доктора технолошких наука,
- има објављен потребан и довољан број радова у међународним и националним часописима,
- досадашњим научно-истраживачким радом остварила је укупан индекс компетентности од 93,72 (потребно 16); вредност индекса компетентности из групе **M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51** је 73,14 (потребно 9), а из групе **M21+M22+M23+M24** је 60,14 (потребно 4),
- поседује изражену способност за научни рад.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ

На основу изложеног Комисија констатује да је др Наташа Настић остварила услове предвиђене Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача и предлаже да се кандидат

др НАТАША НАСТИЋ

Изабере у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** за научну област *Биотехничке науке*, научну грану *Прехрамбено инжењерство*, научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**др Александра Тепић Хорецки, редовни професор,
Технолошки факултет Нови Сад, председник**

**др Јарослава Шварц-Гајић, редовни професор,
Технолошки факултет Нови Сад, члан**

**др Јасна Мاستиловић, научни саветник,
Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, члан**