

Заводни број: 1879
Датум: 06.11.2019.

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
БЕОГРАД

У складу са Законом о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр.49/2019), Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Сл. Гласник РС” бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. године) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, донете на XV редовној седници одржаној 09.10.2019. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научноистраживачког рада кандидата др Сање Ђуровић, за избор у звање научни сарадник. На основу увида у доступну документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Сања Б. Ђуровић (рођ. Стојаковић) рођена је 26.03.1979. године у Осијеку, Р. Хрватска. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологија уписала је школске 1997/1998. године. Дипломски рад на тему “Испитивање утицаја воде на ензимску синтезу амил-изобутирата у органским растварачима” радила је на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију ТМФ-а под руководством проф. др Зорице Кнежевић-Југовић. Дипломирала је 19.05.2005. године са оценом 10 (десет) на дипломском раду и просечном оценом 8,44 (осам и 44/100) у току студија. Исте године уписала је магистарске студије на Технолошко-металуршком факултету, смер биотехнологија, под менторством др Зорице Кнежевић-Југовић, редовног професора. Кандидаткиња је 2006. године, на основу одлуке Технолошко-металуршког факултета прешла на докторске студије. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,80 (девет и 80/100) укључујући и Завршни испит са оценом 10 (десет). Докторску дисертацију под називом „Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошка својства

полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла“ одбранила је 20.09.2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Од децембра 2005. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину, у Београду, у Лабораторији за фитофармацију и заштиту животне средине, на радном месту истраживача-приправника, а од 17.03.2008. године на радном месту истраживача-сарадника. У звање стручни саветник изабрана је 31.01.2017. године . У периоду 2006-2007, ангажована је као учесник на пројекту „Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи“ БТН.006817.Б, руководилац пројекта Др Мира Старовић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У истом периоду учесник је и међународног пројекта „Valorization, sanitation and production of local vines and wines“, у оквиру којег је од 17.09.2006. до 30.09.2006 г. боравила у Институту „Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura, Basile Caramia“, Бари, Италија, ради усвајања методологије одређивања ократоксина А (ОТА) у вино и соку од грожђа.

У периоду 2008-2011. ангажована је као учесник на пројекту „Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода у процени ризика појаве болести, штеточина и корова“ ТР20051, руководилац пројекта Др Мира Старовић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2011-2019. ангажована је као учесник на пројекту „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта“ ТР31037, руководилац пројекта Др Милена Симић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2011-2019. ангажована је као учесник на пројекту „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“ ТР31018, руководилац пројекта Др Вељко Гавриловић (касније др Мира Старовић), Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У новембру 2014. и мају 2015. године, похађа курсеве „Principles and Applications of Metrology in Chemistry“ у организацији Дирекције за мере и драгоцене метале, Привредне коморе Србије и Акредитационог тела Србије.

У децембру 2016. године похађа обуку „Обезбеђење поверења у квалитет резултата испитивања QC/QA“ у организацији Савеза хемијских инжењера Србије.

У периоду 2017-2018. учесник је EU TWINNING пројекта „Further capacity building in area of plant protection products and pesticides residues in Republic of Serbia“.

Поред ангажовања на поменути пројектима, у склопу институтских делатности, кандидат Сања Ђуровић ангажована је на пословима анализе пестицида, током процеса њихове регистрације за потребе Министарства надлежног за пољопривреду, као и приликом обнове регистрације и увоза предметних пестицида у Републику Србију. Кандидат врши и анализе токсиколошки значајних нечистоћа у техничким производима пестицида (за претходно описане намене) и то методама гасне и течне хроматографије (GC, HPLC), као и спектрофотометријским техникама (UV-VIS). Ангажована је и на пословима анализе вештачких ђубрива приликом њихових регистрација за потребе Министарства надлежног за пољопривреду, као и приликом њиховог увоза у Републику Србију.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KobSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, а према категоријама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном

искаживању научноистраживачких резултата истраживача (“Сл. Гласник РС” бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10)

1. **Đurović, S.**, Nikolić, B., Luković, N., Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z. The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops and Products*, (2018), 122: 223–231.

JCR Science Edition: Agronomy 3/89, IF 4.191

M21a = 10; $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 10/1,2 = 8,33$

број хетероцитата: 5

2. Elmalimadi M. B., Jovanović J. R., Stefanović, A. B., Jakovetić Tanasković, S. M., **Đurović, S. B.**, Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. *Industrial Crops and Products*, (2017), 109: 548-557.

JCR Science Edition: Agronomy 6/87, IF 3.849

M21a = 10

број хетероцитата: 5

2.2. Рад у међународном часопису (M23 = 3)

3. **Đurović, S.**, Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z., Nikolić, B. Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract based products. *Archives of Biological Sciences*, (2019), 71(3): 425-434.

JCR Science Edition: Biology 72/85, IF 0.648

M23 = 3

број хетероцитата: 0

2.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M24 = 3)

4. Nikolić, B., Waisi, H., Jovanović, V., Dragičević, V., **Đurović, S.** Brassinosteroid phytohormones as regulators of plant growth and modulators of pesticide and fertilizer activity. *Pesticidi i fitomedicina*, (2018), 33(3-4): 161-174.

M24 = 3

број хетероцитата: 0

5. Živković, S., Stevanović, M., **Đurović, S.**, Ristić, D., Stošić, S. Antifungal activity of chitosan against *Alternaria alternata* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Pesticidi i fitomedicina*, (2018), 33(3-4): 197–204.

M24 = 3

број хетероцитата: 0

6. Nikolić, B., Dodig, D., Jovanović, V., Janjić V., **Đurović S.** Effects of temperature and light induction of Chl a fluorescence in situ: An ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, (2008), 60(4): 567-572.

M24 = 3

број хетероцитата: 1

2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)

7. Knezevic-Jugovic, Z., Sekuljica, N., Jovanovic, J., Stefanovic, A., **Stojakovic, S.** Improved extraction of soybean protein from defatted soybean flakes in terms of yield and protein functional properties. Editors: Blahušiak, M., Mihal, M., In 44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Demänovská dolina, Slovakia, (2017), 767–774.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

8. **Đurović, S.**, Nikolić, B., Dragičević, V., Waisi, H., Knežević-Jugović, Z. Influences of foliar fertilizers and genotype on polyphenol and antioxidant status of yellow soybean seeds. Editor: Dušan Kovačević, In Book of Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2017”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (05-08/10/2017), 968-973.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

9. Waisi, H., Nikolić, B., Jovanović, V., **Đurović, S.** Influence of 24-epibrassinolide and manipulation of root status on photosynthesis and growth of the maize plants. Editor: Dušan Kovičević, In Book of Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2017”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (05-08/10/2017), 477-480.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

10. Nikolić B., Dragičević V., Waisi H., **Đurović S.**, Miličević Z., Spasojević I., Brankov M. Impact of root manipulation and brassinosteroids on growth, photosynthesis and thermodynamics of maize at lower temperatures. Editors: Ž. Čupić and S. Anić, PHYSICAL CHEMISTRY 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, (22-26/09/2014), 477-481.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

11. Nikolić B., Dragičević V., Stojiljković M., Waisi H., **Đurović S.**, Spasojević I., Simić M. Effect of different Mo fertilizers on yield, chemical composition of seed and some physiological parameters in two soybean (*Glycine max.* Merr.) cultivars. Editor: Dušan Kovačević, In The Book of Proceedings of Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (23-26/10/2014), 163-168.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

12. Nikolić B., Drinić G., Jovanović V., Waisi H., Milićević Z. and Đurović S. Influence of Root Manipulation on Herbicide Sulphosate Induced Inhibition of Growth and Photosynthesis in Maize (*Zea mays* L.). In Proceedings of International Symposium: Current Trends in Plant Protection, ed. Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia, (25-28/09/2012), 192-200.

M33 = 1

број хетероцитата: 0

2.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5)

13. Nikolić B., Dragičević V., Waisi H., Stojiljković M., Spasojević I., Đurović S. Milićević Z. Influence of different non-standard fertilizers on yield and nutritive values of seeds of two soybean genotypes. Editor: Levent Ozturk, In COST Action Project FA 0905 „Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed“ Final Conference Proceedings Book, Sabanci University, Istanbul, Turkey, (17-19/03/2014), 112-113.

M34 = 0,5

број хетероцитата: 0

14. Waisi H., Nikolić B., Dragičević V., Pavlović D., Vujičić M., Đurović S. Influence of brassinosteroid based fertilizer on the germination of two maize hybrids. Editors: Branka Vasiljević and Snežana Mladenović-Drinić, In Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, (29/09-02/10/2014), 69.

M34 = 0,5

број хетероцитата: 0

15. Marisavljević D., Pavlović D., Pfaf-Dolovac E., Đurović S. Soil impoverishment caused by weediness of invasive weed species *Iva xanthifolia* (Giant sumpweed). 15th European Weed Research Society (EWRS) Symposium, edited by Asszisztencia Congress Bureau Ltd. Szent Istvan krt.7, H-1055 Budapest, Hungary, (12-15/07/2010), 216.

M34 = 0,5

број хетероцитата: 0

2.6. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 = 2)

16. Dragičević, V., Nikolić, B., Waisi, H., Stojiljković, M., Đurović, S., Spasojević, I., Perić, V. Alterations in mineral nutrients in soybean grain induced by organo-mineral foliar fertilizers. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, (2015), 2(1):12. <https://link.springer.com/article/10.1186/s40538-015-0034-4>

M51 = 2

број хетероцитата: 1

17. Pavlović D., Nikolić B., **Đurović S.**, Waisi H., Anđelković A., Marisavljević D. Chlorophyll as a measure of plant health: Agroecological aspects. *Pesticidi i Fitomedicina*, (2014), 29(1): 21–34.

M51 = 2

број хетероцитата: 27

18. Nikolić B., Drinić G., **Stojaković S.**, Jovanović V., Đalović I., Milićević Z. Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza maize (*Zea mays* L.) uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 5. Manipulacija statusom korena biljaka raslih u kontrolisanim uslovima. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 57-63.

M51 = 2

број хетероцитата: 1

19. Nikolić B., Drinić G., **Đurović S.**, Jovanović V., Đalović I., Marković A. Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza (*Zea mays* L.)-uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom-6. Manipulacija statusom lisnog pokrova zasenjivanjem. *Acta herbologica*, (2011), 20(2): 89-99.

M51 = 2

број хетероцитата: 0

20. Nikolić B., Jovanović V., **Stojaković S.**, Milićević Z., Janjić V., Dodig D. Uticaj fitohormona kinetina na razvoj fitotoksičnog procesa uzrokovanog fosfonatnim herbicidom sulfosatom. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 65-69.

M51 = 2

број хетероцитата: 1

21. Nikolić B., Milićević Z., **Đurović S.**, Drinić G., Jovanović V., Janjić V. Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza (*Zea mays* L.) fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 4. Dejstvo na biljke rasle u kontrolisanim uslovima. *Zaštita bilja*, (2007), 58(1-4): 105-121.

M51 = 2

број хетероцитата: 0

2.7. Рад у истакнутом националном часопису (M52 = 1,5)

22. Pavlović D., Anđelković A., Savić A., **Đurović S.**, Stanković K. Effects of the growth regulators on tobacco, oilseed rape and wheat. *Acta herbologica*, (2017), 26(1): 49-57.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

23. Nikolić B., Waisi H., Dragičević V., Jovanović V., **Đurović S.** Fitohormoni, regulatori rastenja biljaka i inhibitori sinteze ili dejstva fitohormona kao agrohemičarije. *Acta herbologica*, (2015), 24(1): 39-48.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

24. Krga, I., Pavlović, D., Anđelković, A., **Đurović, S.**, Marisavljević, D. Otpornost korovskih populacija u voćnjacima na glifosat. *Zaštita bilja*, (2013), 64(3): 125-133.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 1

25. Pavlović D., Marisavljević D., Radivojević Lj., Nikolić B., Waisi H., Anđelković A., **Đurović S.** Answer of weed populations and crops to glyphosate. *Zaštita bilja*, (2013), 64(2): 82-89.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

26. Nikolić, B., Ivanović, Ž., **Đurović, S.**, Starović, M., Milićević, Z. Preliminary remarks about use of fluorescence of chlorophyll in phytopatology in Serbia. *Zaštita bilja*, (2011), 62(2): 147-152.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

27. Pavlović D., Nikolić, B., Pfaf-Dolovac E., Marisavljević D., Milićević, Z., **Đurović S.** Hlorofil kao indikator reakcije biljaka na herbicide. *Zaštita bilja*, (2010), 61(2): 67-86.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

28. Nikolić B., Ugrinović M., **Đurović S.**, Zdravković J., Milićević Z. Uticaj drugih đubriva i specijalnih proizvoda na hortikulturene biljke. 1. Prinos i komponente prinosa jabuke i paradajza. *Zaštita bilja*, (2010), 61(4): 301-313.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 0

29. **Stojaković S.**, Bezbradica, D., Mijin, D., Knežević Z., Šiler-Marinković S. The effects of zeolite and silica gel on synthesis of amyl isobutyrate catalyzed by lipase from *Candida rugose*. *Hemijska Industrija*, (2008), 62(2): 64-68.

M52 = 1,5

број хетероцитата: 2

2.8. Рад у националном часопису (M53 = 1)

30. Waisi H., Nikolić B., Jovanović V., **Đurović S.**, Milićević Z. Uticaj drugih đubriva i specijalnih proizvoda na hortikulturene biljke. 2. Prinos, pomološke i biohemijske karakteristike plodova jabuka. *Zaštita bilja*, (2014), 65(4): 170-175.

M53 = 1

број хетероцитата: 0

31. Nikolić, B., Drinić, G., Jovanović, V., Janjić V., **Stojaković S.** Different aspects of inhibition of growth and photosynthesis of maize (*Zea mays* L.) by the phosphonate herbicide sulphosate 1. Root manipulation. *Acta herbologica*, (2007), 16 (1): 29-39.

M53 = 1

2.9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 0,5)

32. Nikolić, B., Waisi, H., Dragičević, V., **Đurović, S.**, Janković, B., Pagnazzo, M., Jovanović, V. Different aspects of non-standard foliar fertilizers based on amino acids, phytohormones and plant extracts. Editor: Dušan Kovačević, In Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (03-06/10/2019), In Press.

M63 = 0,5

број хетероцитата: 0

33. Stefanović, A., Jovanović, J., **Stojaković, S.**, Jugović, B., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z. Enhancing protein release and functionality of soy proteins from defatted soy flakes using high-intensity ultrasound-assisted extraction. Editor: Miladin Gligorić, In Proceedings of V International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (15-17/03/2017), 324-334.

M63 = 0,5

број хетероцитата: 0

34. Milivojević D.B., Nikolić B.R., **Đurović S.**, Waisi H., Dragičević V., Drinić G. Effect of arsenic on phosphorus content in different organs and chlorophyll fluorescence in primary leaves of soybean. Editors: Milena Jovašević-Stojanović and Alena Bartonova, In „WeBIOPATR 2013 Particulate Matter: Research and Management“, Proceedings from the 4th WEBIOPATR Workshop and Conference, Belgrade, Serbia, (2-4/10/2013), 176-180.

M63 = 0,5

број хетероцитата: 0

35. Dinulović D., **Stojaković S.**, Jovanić P. Analiza potencijala regeneracije akceptora štetnih materija. Editors: Rodoljub Stanojlović i Zoran Štirbanović, „Zbornik radova II-og simpozijuma "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Soko Banja-Beograd, (07-10/10/2007), 300-306.

M63 = 0,5

број хетероцитата: 0

2.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 0,2)

36. Stanković K., Waisi H., Nikolić B., **Đurović S.**, Jovanović V., Sunulahpašić, A., Dugalić M. Preliminary Observation of the Effects of Different Concentrations of Copper on Germination of Seeds in Maize Hybrid ZP434. 3rd International Conference on Plant Biology (and also 22nd SPPS Meeting), Belgrade (9-12/06/2018), 74-75.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

37. Dragičević V., Nikolić B., Živković S., Waisi H., **Đurović S.**, Jovanović V., Kravić N., Dodig D. The effect of non-standard foliar fertilizers on harvest and quality of grain of barley. Editor: Gordana Đurić, 5th international symposium on agricultural sciences, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, (29/02-03/03/2016), 63.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

38. Waisi H., Nikolić B., Jovanović V., **Đurović S.**, Milićević Z. The impact of non-standard fertilizers on yield, pomological and biochemical characteristics of apples. Editor: Gordana Đurić, AGRORES 2015, IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska, etno village Stanišići, Bijeljina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, (02 – 06/03/2015), 108.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

39. Waisi H., Nikolić B., Dragičević V., Šaponjić B., Jovanović V., **Đurović S.** Some aspects of mode of action of brassinosteroids in maize. Editor: Branka Uzelac, In Proceedings of abstracts of 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Petnica, (2015), 61-62.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

40. Dragičević V., Nikolić B., Waisi H., Stojiljković M., Spasojević I., **Đurović S.** Variations in some antioxidants in soybean grain affected by foliar fertilizers. Editors: Sofija Sovilj and Aleksandar Dekanski, In Book of Abstracts of 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), organized by Society of Albanian Chemists et al., Serbian Chemical Society, Belgrade, (2013), 259.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

41. Nikolić B., Waisi H., Dragičević V., Marisavljević D., Pavlović D., Jovanović V., **Đurović S.** The effect of different light and nitrogen growth regimes on brassinosteroid activity in maize plants. In Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Subotica, (2013), 49-50.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

42. Waisi H., Dragičević V., Nikolić B., Đukanović L., Živanović M., Jovanović V., **Đurović S.** Preliminary observation of the effect of different concentration of 24-epibrassinolide on germination of seeds of two maize hybrids. In Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian

Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Subotica, (2013), 33.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

43. Nikolić B., **Đurović S.**, Milićević Z., Waisi H., Jovanović V. Inhibicija rasteња i fotosinteze kukuruza fosfonatnim herbicidom sulfosatom u uslovima zasenjenog lisnog pokrova. Zbornik rezimea radova XIV-tog Simpozijuma o zaštiti bilja i IX Kongresa o korovima, izd. Društvo za zaštitu bilja Srbije i Herbološko društvo Srbije, Zlatibor, (28-30/11/2012), 174-175.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

44. Nikolić B., Dodig D., Jovanović V., **Đurović S.**, Oro V., Milićević Z. The effect of diurnal changes of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence *in situ*. In Proceedings of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Banja Vrujci, (13-15/06/2011), 93.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

45. Nikolić B., Dodig D., Jovanović V., Marković A., **Đurović S.** The Effect of Fast-Changing Light and Temperature During Solar Eclipse on the Induction of Chla Fluorescence *In Situ* in Wheat. Editor: Vladimir Stevanović, In Book of Abstracts of 5th Balkan Botanical Congress, Faculty of Biology, University of Belgrade, (2009), 118-119.

M64 = 0,2

број хетероцитата: 0

2.11. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

46. **Ђуровић, С.** Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошка својства полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, (2019), (208 страна).

M70 = 6

број хетероцитата: 0

3. АНАЛИЗА РАДОВА

На основу приложених радова, уочава се да су истраживања која реализује кандидат др Сања Ђуровић мултидисциплинарна и да имају истовремено фундаментални и примењиви карактер. Кандидат је до сада објавио укупно 46 библиографских јединица из којих се види да је највећи део истраживања посвећен анализи нутритивно и здравствено релевантних биоактивних једињења биљног порекла продуктованих применом специјалних ђубрива у току вегетационог периода.

Повећана свест људи о заштити животне средине и производњи здравијих намирница довела је до развоја бројних такозваних зелених технологија у пољопривреди. Оне се огледају у замени хемијских ђубрива и пестицида природним ђубривима на бази различитих природних једињења (екстракти биљака и алги). Њихова улога је да допринесу расту и развоју биљних култура без негативног утицаја на квалитет и принос. Од изузетног значаја је и могућност имплементације ђубрива коришћених у овом сегменту истраживања у органској производњи.

Део истраживања посвећен је и анализи утицаја примењених биљних екстраката на смањење употребе пестицида у биљној производњи.

Значајан научни допринос, др Сања Ђуровић је остварила и у области примене нових технологија у циљу екстракције биоактивних једињења из биљног материјала и њихове примене као суплемената у фармацеутској и прехранбеној индустрији.

Најзначајнији резултати научноистраживачког рада кандидата могу се поделити на неколико целина:

3.1. Аналитика секундарних метаболита и других технолошко релевантних једињења, добијених из културних биљака изложених разним пољопривредним праксама (минерална исхрана и сл.)

Ова област рада кандидата (публикације бр. 3, 8, 11, 13, 16, 22, 23, 28, 30, 32, 37, 38 и 40) покрива проучавање минералне прихране биљака, са посебним освртом на проучавање деловања прихране биљним екстрактима и хормонима на биопродуктивитет (растење и/или принос) и друге физиолошке параметре биљака, у пољским или полуконтролисаним условима. Чињеница је да многа једињења биљног порекла активирају метаболизам биљака интензивирањем процеса фотосинтезе, дисања, адсорпције и транспорта јона. Ово доводи до интензивног раста биљака, што за последицу има већи принос самониклих и гајених култура. Као посебан део истраживања у овој области истиче се примена брасиностероида (публикације бр. 4, 9, 10, 14, 39, 41 и 42) класе биљних хормона, који промовишу раст ћелија и органа, као и деобу ћелија.

Резултати истраживања указују да се циљаном биофортификацијом одређеним природним ђубривима може утицати на промену садржаја и акумулирање различитих група биоактивних једињења у различитим биљним врстама у зависности од њихове даље намене.

3.2. Примена нових „зелених технологија“ за екстракцију биоактивних једињења из биљног материјала.

Посебно су разматрани утицаји третмана ултразвуком високог интензитета и микроталасима на ефикасност екстракције биоактивних једињења из биљног материјала и унапређење антиоксидативног потенцијала и функционално-технолошких својстава екстраката. Проучавана је и неопходност ензимске, базне или киселинске хидролизе у циљу разарања ћелијског зида и ефикасније екстракције биоактивних једињења из легуминоза и житарица. Варирањем процесних параметара ултразвучног третмана (амплитуда ултразвучне сонде, време соникације) и микроталасног третмана (температура и снага микроталаса, време третмана) оптимизован је поступак екстракције, пре свега полифенолних киселина из сојиног брашна уз добијање екстраката повећане антиоксидативне активности који би се могли имплементирати у прехранбеној индустрији. Део истраживања посвећен је оптимизацији процесних

параметара ултразвука и микроталаса за што потпунију екстракцију протеина из сојиног брашна, као и утицај ових техника на побољшање функционално-технолошких својстава изолованих протеина, пре свега повећање растворљивости које је од есенцијалног значаја за примену протеинских изолата као додатака храни и пићу. Резултати ове проблематике валидирани су објављивањем више научних радова и саопштења на скуповима међународног значаја и одбрањеном докторском дисертацијом (публикације бр. 1, 2, 7, 33 и 46). Такође, први пут је утврђено постојање синергијског дејства протеина и полифенола на антиоксидативну активност сојиног брашна (публикација бр. 3)

3.3. Физиолошке реакције биљака на развојне и срединске факторе

Ова област (публикације бр. 6, 11, 14, 20, 28, 34, 43, 44 и 45) обухвата:

- проучавање деловања различитих екофизиолошких фактора (светлост, температура) на *in situ* фотосинтезу биљака (нативних и гајених) у пољу, чиме се боље карактерише њихова норма реакције у односу на фотоинхибицију;
- проучавање клијања семена корова и гајених биљака, чиме се дефинишу услови њиховог преласка из статуса дорманције у интензиван раст карактеристичан за клијање, као и фактори који утичу на те процесе, укључујући и примену различитих хемикалија током процеса клијања семена;
- проучавање деловања абиотских стресова на разне аспекте (принос и компоненте приноса) биопродуктивности биљака, које не обухватају непосредно фотосинтезу и растење биљака, као и карактеризацију носиоца биотског стреса гајених биљака.

3.4. Реакција биљака на фитотоксични процес узрокован хербицидима, као и реакција биљака на друге групе пестицида

Ова област (публикације бр. 12, 17, 18, 20, 21, 25, 27, 31 и 43) обухвата проучавање деловања пре свега фосфонатних, али и других хербицида. Тиме је боље окарактерисан процес дејства хербицида поменуте групе, ради њихове рационалније примене. Такође је проучавано дејство других пестицида на принос и заштиту усева, при додатном деловању других фактора, посебно тзв. других ђубрива и специјалних производа.

4. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат др Сања Ђуровић се успешно бави научноистраживачким радом, што показују публикације објављене у високо ранжираним међународним часописима. У досадашњој истраживачкој каријери објавила је 22 рада у међународним и националним часописима и 23 конгресна саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Укупан збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови кандидата износи 8.688, док збир М20 коефицијената износи 30,33 поена. Кандидат има 2 научна остварења публикована у часописима категорије М21а, чиме минималне квантитативне услове за избор у звање научни сарадник у потпуности остварује публикацијама у врхунским међународним часописима.

Табела 1: Резиме библиографије др Сање Ђуровић

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	2	18,33
Рад у међународном часопису	M23	1	3
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	3	9
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	6	6
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	3	1,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	6	12
Рад у истакнутом националном часопису	M52	8	12
Рад у националном часопису	M53	2	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	4	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	10	2
Одбрањена докторска дисертација	M70	1	6
УКУПНО		46	73,83

Табела 2: Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област биотехничких наука.

Категорија радова према Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачког рада	Научни сарадник	
	потребно	остварено
Укупно	16	73,83
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	51,33
M21+M22+M23	5	21,33

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (**Прилог 1 Правилника**), Комисија је констатовала да је др Сања Ђуровић у досадашњем научноистраживачком раду постигла допринос у следећим сегментима:

5.1. Учешће на националним пројектима

У досадашњем научноистраживачком раду, др Сања Ђуровић је учествовала у реализацији четири национална пројекта под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије и то:

1. БТН.006817.Б „Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи“.

2. БТ20051 „Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода у процени ризика појаве болести, штеточина и корова“.
3. ТР31018 „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља.“
4. ТР31037 „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта“.

5.2. Међународна сарадња

Др Сања Ђуровић је у досадашњој научноистраживачкој каријери учествовала у реализацији једног међународних пројеката из групе Interreg IIIA: „Valorization, sanitation and production of local vines and wines“, чији је координатор Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura „Basile Caramia“, Бари, Италија.

У оквиру овог пројекта је у периоду од 17.09.2006. до 30.09.2006 г. у Институту «Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura, Basile Caramia», Бари, Италија, прошла обуку методологије одређивања ократоксина А (ОТА) у вину и соку од грожђа.

5.3. Квалитет научних резултата

5.3.1. Утицајност кандидатових научних радова

Према подацима добијеним из базе података *ISI Web of Science* (<http://www.webofknowledge.com/>) Google Scholar i Scopus за радове који су цитирани у међународним часописима са *SCI* листе, као и на основу личне евиденције кандидата (научне књиге, зборници, научни часописи), цитираност радова кандидата (хетероцитати) приказана је збирно, као и за сваки рад појединачно. Др Сања Ђуровић је у протеклом периоду остварила укупно **45 хетероцитата** у међународним часописима из категорије М20 који су на *SCI* листи, националним часописима из категорије М50, монографијама међународног значаја и саопштењима са међународних скупова. Цитирани су следећи радови:

Рад под бројем 1: Đurović, S., Nikolić, B., Luković, N., Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z. The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops and Products*, (2018), 122: 223–231.

Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:

1. Yang, Q. Q., Gan, R. Y., Ge, Y. Y., Zhang, D., Corke, H. Ultrasonic treatment increases extraction rate of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) antioxidants. *Antioxidants*, (2019), 8(4): 83.
2. Peiretti, P.G., Karamać, M., Janiak, M., Longato, E., Meineri, G., Amarowicz, R., Gai, F. Phenolic Composition and Antioxidant Activities of Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) Plant during Growth Cycle. *Agronomy*, (2019), 9: 153.
3. Barros, H.D., Baseggio, A.M., Angolini, C.F., Pastore, G.M., Cazarin, C.B., Marostica-Junior, M.R. Influence of different types of acids and pH in the recovery of

- bioactive compounds in Jaboticaba peel (*Plinia cauliflora*). *Food research international*, (2019), 124: 16-26.
4. Zhang, Y., Li, M., Gao, H., Wang, B., Tongcheng, X., Gao, B., Yu, L.L. Triacylglycerol, fatty acid, and phytochemical profiles in a new red sorghum variety (*Ji Liang* No. 1) and its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Food science & nutrition*, (2019), 7: 949-958.
 5. Fu, X., Belwal, T., Cravotto, G., Luo, Z. Sono-physical and sono-chemical effects of ultrasound: primary applications in extraction and freezing operations and influence on food components. *Ultrasonics sonochemistry*, (2019), 60: 104726.
<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104726>

Рад под бројем 2: Elmalimadi M. B., Jovanović J. R., Stefanović, A. B., Jakovetić Tanasković, S. M., Đurović, S. B., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. *Industrial Crops and Products*, (2017), 109: 548-557.

Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:

6. Ma, S., Wang, C., & Guo, M. Changes in structure and antioxidant activity of β -lactoglobulin by ultrasound and enzymatic treatment. *Ultrasonics sonochemistry*, (2018), 43: 227-236.
7. Yang, H., Zong, X., Xu, Y., Zeng, Y., Zhao, H. Improvement of multiple-stress tolerance and ethanol production in yeast during very-high-gravity fermentation by supplementation of wheat-gluten hydrolysates and their ultrafiltration fractions. *Journal of agricultural and food chemistry*, (2018), 66(39): 10233-10241.
8. Tapia-Hernández, J. A., Del-Toro-Sánchez, C. L., Cinco-Moroyoqui, F. J., Juárez-Onofre, J. E., Ruiz-Cruz, S., Carvajal-Millan, E., López-Ahumada, G. A., Castro-Enriquez, D. D., Barreras-Urbina, C. G., Rodríguez-Felix, F. Prolamins from cereal by-products: Classification, extraction, characterization and its applications in micro- and nanofabrication. *Trends in Food Science & Technology*, (2019), 90: 111-132.
9. Garg, S., Cran, M. J., Mishra, V. K. Effect of heating and acidic pH on characteristics of wheat gluten suspension. *International Journal of Food Science & Technology*, (2019), 54(5): 1892-1900.
10. Alves, A. C., Tavares, G. M. Mixing animal and plant proteins: Is this a way to improve protein techno-functionalities? *Food Hydrocolloids*, (2019), 97: 105171.
<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2019.06.016>

Рад под бројем 6: Nikolić, B., Dodig, D., Jovanović, V., Janjić V., Đurović S. Effects of temperature and light induction of Chl a fluorescence in situ: An ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, (2008), 60(4): 567-572.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

11. Larrue, S., Daehler, C. C., Meyer, J. Y., Pouteau, R., Voltaire, O. Elevational distribution and photosynthetic characteristics of the invasive tree *Spathodea campanulata* on the island of Tahiti (South Pacific Ocean). *NeoBiota*, (2016), 30: 127.

Рад под бројем 16: Dragičević, V., Nikolić, B., Waisi, H., Stojiljković, M., Đurović, S., Spasojević, I. and Perić, V. Alterations in mineral nutrients in soybean grain induced by organo-mineral foliar fertilizers. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, (2015), 2(1):12. <https://link.springer.com/article/10.1186/s40538-015-0034-4>

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

12. Jarecki, W. A. C. Ł. A. W., Bobrecka-Jamro, D. O. R. O. T. A. Wpływ nawożenia dolistnego na plon i skład chemiczny nasion soi (*Glycine max* (L.) Merrill). *Fragmenta Agronomica*, (2015), 32(4): 22-31.

Рад под бројем 17: Pavlović D., Nikolić B., Đurović S., Waisi H., Anđelković A., Marisavljević D. Chlorophyll as a measure of plant health: Agroecological aspects. *Pesticidi i Fitomedicina*, (2014), 29(1): 21–34. ISSN: 1820-3949, UDK: 581.132:632; DOI: 10.2298/PIF1401021P.

Цитиран 27 пута у виду хетероцитата:

13. Gupta, S. D., Agarwal, A., Pradhan, S. Phytostimulatory effect of silver nanoparticles (AgNPs) on rice seedling growth: an insight from antioxidative enzyme activities and gene expression patterns. *Ecotoxicology and environmental safety*, (2018), 161: 624-633.
14. Honeker, L. K., Neilson, J. W., Root, R. A., Gil-Loaiza, J., Chorover, J., Maier, R. M. Bacterial rhizoplane colonization patterns of *Buchloe dactyloides* growing in metalliferous mine tailings reflect plant status and biogeochemical conditions. *Microbial ecology*, (2017), 74(4): 853-867.
15. Feng, X., Yu, C., Chen, Y., Peng, J., Ye, L., Shen, T., Wen, H., He, Y. Non-destructive determination of shikimic acid concentration in transgenic maize exhibiting glyphosate tolerance using chlorophyll fluorescence and hyperspectral imaging. *Frontiers in plant science*, (2018), 9: 468.
16. Sebastian, A., Prasad, M. N. V. Exogenous citrate and malate alleviate cadmium stress in *Oryza sativa* L.: Probing role of cadmium localization and iron nutrition. *Ecotoxicology and environmental safety*, (2018), 166: 215-222.
17. Itoba-Tombo, E. F., Obed Ntwampe, S. K., Bell, J. J. A., Nzukizi Mudumbi, J. B., Mhlangabezi Golela, T. A decade's (2014–2024) perspective on cassava's (*Manihot esculenta* Crantz) contribution to the global hydrogen cyanide load in the environment. *International Journal of Environmental Studies*, (2017), 74(1): 28-41.
18. Green, D. S., Boots, B., Carvalho, J. D. S., Starkey, T. Cigarette butts have adverse effects on initial growth of perennial ryegrass (gramineae: *Lolium perenne* L.) and white clover (leguminosae: *Trifolium repens* L.). *Ecotoxicology and environmental safety*, (2019), 182: 109418. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109418>
19. Georgieva, N., Nikolova, I., Naydenova, Y. Possibility for weed control by using of an organic product with herbicidal effect. *Banat's Journal of Biotechnology*, (2018), 9(17): 40-49.
20. de Oca Rebolledo, A. M. *Construction and control of an aerial vehicle for crop monitoring*. Master thesis, Centro de Investigaciones en Optica (CIO), (2018), pp. 88.

21. Chen, M., Li, Y., Li, P., Wang, W., Qi, L., Li, P., Li, S. A novel native bioenergy green alga can stably grow on waste molasses under variable temperature conditions. *Energy Conversion and Management*, (2019), 196: 751-758.
22. Markovic, D., Tomic, D., Tanaskovic, S., Stevovic, V., Pesovic, U., Randjic, S. IoT System for Transfer of Photography in Order to Determine the Photosynthesis in Plants. "XXI Savetovanje o biotehnologiji", Zbornik radova, (2016), 21(23): 217-222.
23. Elsiddig, M. K., Nuwamanya, E., Afutu, E., Enoch, W., Natasha, M., Idris, S. E. Resistance mechanisms of late leaf spot and rosette diseases in drought tolerant groundnut genotypes. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, (2019), 8(1): 012-027.
24. Ban, S., Tian, M., Chang, Q. Estimating the severity of apple mosaic disease with hyperspectral images. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, (2019), 12(4): 148-153.
25. Kusumastuty, D. A., Mahmudati, N., Purwanti, E., Hindun, I., Fauzi, A. The quality of air at petroleum refining area in Bojonegoro, Indonesia: Morphological condition and chlorophyll level changes of *Muntingia calabura* L. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, (2019), 276(1): 012029. IOP Publishing.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/276/1/012029>
26. Butcher, J. D. *A comparative study of oxygenation techniques in the hydroponic cultivation of Pelargonium Tomentosum*. Doctoral dissertation, Cape Peninsula University of Technology, (2016), pp.109.
27. Ngondya, I., Treydte, A. C., Ndakidemi, P. A., Munishi, L. C. Can *Cynodon dactylon* be used to suppress invasive weeds? The effects of density-dependent on the growth and development of *Tagetes minuta* and *Gutenbergia cordifolia*. *BioRxiv*, (2019), 674085. <https://doi.org/10.1101/674085>
28. Vijayakrishnapillai, L., Desmarais, J., Groeschen, M., Perlin, M. Deletion of *ptn1*, a *PTEN/TEP1* Orthologue, in *Ustilago maydis* Reduces Pathogenicity and Teliospore Development. *Journal of Fungi*, (2019), 5(1): 1.
<https://doi.org/10.3390/jof5010001>
29. Pillai, V., Krishna, L. M. *Exploring the role of PTN1 in ustilago maydis*. Doctoral dissertation, University of Louisville, (2019), pp. 154.
30. Thilagam, R., Hemalatha, N. Plant growth promotion and chilli anthracnose disease suppression ability of rhizosphere soil actinobacteria. *Journal of applied microbiology*, (2019), 126(6): 1835-1849.
31. Krumrei, M. *Hydroponics: Effect of pH on Different Cucumber Varieties*. Environmental Studies Undergraduate Student Theses, University of Nebraska - Lincoln, (2019), pp. 19.
32. Itoba-Tombo, E. F. *Cyanogen and mycotoxin reduction for cassava (Manihot Esculenta Crantz) cultivated soil*. Doctoral dissertation, Cape Peninsula University of Technology, (2017), pp.152.
33. Weldemariam, E. C. *Modeling leaf chlorophyll content in heterogeneous forest using high resolution multispectral image: a case study of bavaria forest national park*.

- Master Thesis, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente, The Netherlands, (2016), pp. 71.
34. Nesan, D., Chieh, D. C. J. Image analysis of *Spirodela polyrhiza* for the semiquantitative detection of copper. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (2019), 103043. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103043>
 35. Stevenson, K., Zhou, M., Smith, R. Screening for waterlogging tolerance in strawberry clover and other perennial legumes. Proceedings of the 18th Australian Agronomy Conference, (24-28/09/2017), Ballarat, Australia, (<http://www.agronomyaustraliaproceedings.org/>)
 36. Moreiraa, L. M., de Moraes Ramosb, J., de Oliveira, H. P. M., Romani, A. P. Spectroscopic Properties of the Interaction between Chlorophyll and Agrochemicals. *Orbital: The Electronic Journal of Chemistry*, (2018), 10(6): 453-467.
 37. Solecki, C. F. *Evaluating unmanned aerial vehicle based crop indexing techniques: Modified consumer grade rgb vs. Multispectral*. Bachelor Thesis, Thompson Rivers University, (2017), pp. 36.
 38. Tomić, D. *Folijarna primena mineralnih hraniva u proizvodnji semena crvene deteline na kiselom zemljištu*. Doktorska disertacija, Agronomski fakultet u Čačku, Univerzitet u Kragujevcu, (2017), pp. 126.
 39. Johnson, K. *Effects of Day and Night Temperature on Rice Photosynthesis*. Master thesis, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany, (2018), pp. 92.

Рад под бројем 18: Nikolić B., Drinić G., Stojaković S., Jovanović V., Đalović I., Milićević Z. Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza maize (*Zea mays* L.) uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 5. Manipulacija statusom korena biljaka raslih u kontrolisanim uslovima. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 57-63.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

40. Meseldžija, M., Bursić, V., Vuković, G., Petrović, A., Jajić, I., Hadžistević, B. Delovanje herbicida i njihovih metabolita u kanalskoj vodi na biološke parametre *Lemna minor* L. *Acta herbologica*, (2014), 23(1), 77-86.

Рад под бројем 20: Nikolić B., Jovanović V., Stojaković S., Milićević Z., Janjić V., Dodig D. Uticaj fitohormona kinetina na razvoj fitotoksičnog procesa uzrokovanog fosfonatnim herbicidom sulfosatom. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 65-69.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

41. Meseldžija, M., Bursić, V., Vuković, G., Petrović, A., Jajić, I., Hadžistević, B. Delovanje herbicida i njihovih metabolita u kanalskoj vodi na biološke parametre *Lemna minor* L. *Acta herbologica*, (2014), 23(1), 77-86.

Рад под бројем 24: Krga, I., Pavlović, D., Anđelković, A., Đurović, S., Marisavljević, D. Otpornost korovskih populacija u voćnjacima na glifosat. *Zaštita bilja*, (2013), 64(3): 125-133.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

42. Šodić, N. *Korovna flora voćnjaka i mogućnost njena suzbijanja*. Graduated Thesis, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Croatia, (2019), pp. 46.

Рад под бројем 29: Stojaković S., Bezbradica, D., Mijin, D., Knežević Z., Šiler-Marinković S. The effects of zeolite and silica gel on synthesis of amyl isobutyrate catalyzed by lipase from *Candida rugose*. *Hemijska Industrija*, (2008), 62(2): 64-68.
Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

43. Dimitrijević, A. S., Veličković, D. V., Jankov, R. M., Milosavić, N. B. Electrophoretic and zymographic techniques for production monitoring of two lipase forms from *Candida antarctica* DSM 70725. *Hemijska industrija*, (2012), 66(2), 201-206.
44. Ćorović, M. M. *Sinteza liposolubilnih askorbil-estara karboksilnih kiselina katalizovana imobilisanim lipazama*. Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, (2015), pp.221.

Рад под бројем 31: Nikolić, B., Drinić, G., Jovanović, V., Janjić V., Stojaković S. Different aspects of inhibition of growth and photosynthesis of maize (*Zea mays* L.) by the phosphonate herbicide sulposate 1. Root manipulation. *Acta herbologica*, (2007), 16 (1): 29-39.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

45. Wagay, N. A., Dar, M. A., Per, T. S., Rafiq, S. Biochemical evaluation of chlorophyll content using different solvents in various plant species of Amravati, Maharashtra (India). *An International Peer Reviewed Open Access Journal For Rapid Publication*, (2019), 12(2): 523-530.

5.3.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних у области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи **5,80**.

5.3.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

Кандидат др Сања Ђуровић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у креирању и реализацији експеримената, избору и примени метода научноистраживачког рада, анализирању литературе и дискусији добијених резултата. Показала је и склоност ка тимском раду, о чему говоре заједничке публикације, како са колегама са Института за заштиту биља и животну средину, тако и са колегама из других научноистраживачких институција.

5.3.4. Значај радова

Научноистраживачка активност кандидата, др Сање Ђуровић, исказана научним публикацијама оствареним у врхунским међународним часописима, заснована је на истраживањима из области биотехничких наука. До сада је активно учествовала у развијању раније започетих истраживања, као и развоју и унапређењу нових истраживања и дала значајан допринос истраживањима везаним за производњу и анализу биљног материјала побољшаних нутритивних карактеристика.

Значајан део истраживања је био усмерен развијању нових, савремених метода екстракције и квантификације различитих група биоактивних једињења биљног порекла. Досадашњим научноистраживачким радом и публикованим радовима др Сања Ђуровић је показала да је перспективни истраживач, док цитираност њених публикација показује научни и практични значај реализованих истраживања. Како је реч о недавно објављеним радовима, позитивна цитираност радова указује на актуелност и утицајност објављених радова у пољу истраживања и тренутним светским трендовима, што представља потврду њиховог квалитета и значаја.

5.3.5. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Кандидат је дао значајан допринос у реализацији коауторских радова. Својим искуством и познавањем метода научног рада др Сања Ђуровић је активно учествовала у осмишљавању и реализацији експеримената, реализацији теренског рада, одабиру лабораторијских процедура и реализацији анализа, као и писању научних публикација.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из изнетих података и анализе научноистраживачког рада кандидата др Сање Ђуровић, Комисија је закључила да је кандидат остварио запажене резултате у истраживањима која су по типу милтидисциплинарна и примењена. Њена истраживања из области примене нових технологија у производњи и контроли квалитета функционалне биљне хране побољшаних нутритивних карактеристика значајно су допринела проширењу постојећих сазнања у области науке о храни, пре свега житарица и легуминоза. Радови проистекли из докторске дисертације кандидата представљају веома значајне налазе о позитивном утицају ултразвука и микроталаса на ефикасност екстракције полифенола и протеина из сојиног брашна, као и на производњу протеинских изолата побољшаних технолошко-функционалних својстава. Такође, први пут је доказано постојање синергијског дејства полифенола и протеина на антиоксидативну активност сојиног брашна.

На основу претходно изложеног, а у складу са критеријумима дефинисаним Законом о науци и истраживањима и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Комисија сматра да др Сања Ђуровић испуњава све услове за избор у научно звање. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да за кандидата **др Сању Ђуровић**, стручног саветника, донесе

предлог одлуке о стицању научног звања **научни сарадник** и исти проследи Матичном научно одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја на коначно усвајање.

У Београду, 06.11.2019.

Чланови комисије:

1. Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
председник комисије

2. Др Богдан Николић, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд
члан комисије

3. Др Јелена Јовић, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд
члан комисије