

Број:
Датум:

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ, НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ
Др Петра Митровића, вишег научног сарадника

Нови Сад, 2023. год.

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД
Максима Горког 30**

Душанка Стојшић
н/р секретар Научног већа
Института за ратарство и повртарство

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање научни саветник за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Заштита биља*, ужа научна дисциплина **Фитопатологија**

На основу члана 78. *Закона о науци и истраживањима* (Сл. гласник Р. Србије, број 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гл. Р. Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, става 7 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Петра Митровића**, вишег научног сарадника Института, за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Научно веће је на 8. седници, одржаној 13.10.2023. године, донело Одлуку о покретању поступка (број одлуке 05-76/3193-1) за избор др Петра Митровића, вишег научног сарадника, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока** за научну област Биотехничке науке, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Заштита биља* и ужа научна дисциплина *Фитопатологија*, и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада кандидата и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања у следећем саставу:

1. Др Татјана Поповић Миловановић, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд, **председник комисије**;
2. Др Александра Булајић, редовни професор на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, за научну област Биотехничке науке, ужа научна област: Фитопатологија, **члан**
3. Др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, **члан**;

У складу са члановима 81. и 82. Закона, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи **ИЗВЕШТАЈ**:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Петар Митровић је рођен 28. 07. 1963. у Црњелову, општина Бијељина, Р. Српска, БиХ. Основне студије уписао је школске 1984/85. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, одсек за Заштиту биља. Дипломски рад под називом “Кила купуса рг. *Plasmodiophora brassicae* Wor. у Семберији и могућност сузбијања болести фунгицидима“ одбранио је на предмету Фитопатологија са оценом 10, чиме је стекао звање дипломирани инжењер пољопривреде – заштита биља.

Магистарске студије уписао је школске 1992/1993, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, смер заштита биља. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положио је са просечном оценом 8.00. Магистарску тезу под насловом „Паразити купуса“ успешно је одбранио 1997. године, чиме је стекао звање магистар пољопривредних наука.

Докторску дисертацију под насловом „Морфолошка и молекуларна карактеризација и идентификација гљиве узрочника рака стабла уљане репице у Србији“ одбранио је 25. 09. 2013. године на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду и тиме стекао звање доктора биотехничких наука–област Заштите биља и прехранбених производа.

Од 2005. до 2014. године, био је запослен у звању истраживач сарадник у Институту за ратарство и повртарство, Одељењу за уљане културе, Нови Сад на пословима фитопатологије на уљаној репици. Научно веће Института донело је 25. 10. 2013. године одлуку о покретању поступка др Петра Митровића у звање научни сарадник (бр. 13-76/4388-1), а на основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 25. 06. 2014. године стекао је звање научни сарадник у области Биотехничких наука – пољопривреда (број одлуке 660-01-00042/87). Одлуком Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број: 660-01-00001/977 од 22. 1. 2020. године), стекао је звање виши научни сарадник у области биотехничких наука – пољопривреда.

Тренутно је ангажован на пословима фитопатологије на уљаној репици у Одсеку за уљану репицу у оквиру Одељења за сунцокрет у Институту за ратарство и повртарство, институту од националног значаја за Републику Србију.

Показао је организациону способност кроз руковођење пројектним задацима у оквиру националног пројекта TR31025 и учешћем у реализацији низа других пројектних активности. Члан је Друштва за заштиту биља Р. Србије и Америчког фитопатолошког друштва (American Phytopathological Society).

Као резултат научне ангажованости кандидат је објавио укупно преко 180 научних публикација, од којих у последњем изборном периоду 69 публикација. Научни радови објављени су у националним и међународним научним часописима и презентовани на бројним скуповима у земљи и иностранству.

Регистрован је у Покрајинском секретаријату за високо образовање и научноистраживачку делатност под бројем научног картона АПВНТ 3300.

Учесник је већег броја националних и међународних пројеката.

Служни се енглеским језиком. Ожењен је.

Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Р. Србије

• „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“, ТР 31025 (2011-2022)

Пројекат САНУ „Развој, моделовање и оптимизација производње биодизела коришћењем нејестивих и отпадних сировина“ (2019-2021).

Међународни пројекти

- „*Carinata* and *Camelina* boosting the sustainable diversification in agriculture production systems“, број пројекта 101081839; 01. 11. 2022. до 31. 10. 2026 год;
- Utilization of Marginal lands for growing sustainable industrial crops and developing innovative bio-based products, број пројекта 101082070; 01. 11. 2022. до 31. 10. 2026 год.

2. БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

2. 1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

2. 1. 1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја [М13]

1. Veljkovic V., Đalović I., Siliveru K., Banković–Ilić I., Stamenković O., **Mitrović P.**, Tasić M., Ciampitti I., Sikora V., Vara Prasad P. V. (2020): Pretreatment Methods for Biofuel Production from Sorghum. In: Sorghum in the 21st Century: Food – Fodder – Feed – Fuel for a Rapidly Changing World. Tonapi V. A., Talwar H. S., Kumar A., Bhat B. V., Reddy C. R., Dalton T. J. (eds.). Springer, pp. 755–788, eBook: ISBN 978–981–15–8249–3; ISBN 978–981–15–8248–6.

M13 = 7

2. 1. 2. Рад у међународном часопису изузетних вредности [М21а]

2. Stamenković O., Kaliramesh Siliveru., Veljković V., Banković–Ilić I., Tasić M., Ignacio A. Ciampitti., Đalović I., **Mitrović P.**, Sikora V., P.V. Vara Prasad (2020): Production of biofuels from sorghum. Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 124, May 2020, 109769. ISSN 1364-0321. Elsevier Ltd., PO Box 211, Amsterdam, 1000 AE, Netherlands.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032120300654>

M21a

нормирано на 10 аутора: 6.25 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(10-7))=6.25$

Хетероцитати: *Web of Science* 63; *Green & Sust. Sci. & Tech.* 2/50; IF 14.9

3. **Mitrović P.**, Stamenković O., Banković–Ilić I., Đalović I., Nježić Z., Muhammad Farooq, Kadambot H. M. Siddique., Veljković V. (2020): White Mustard (*Sinapis alba* L.) Oil in Biodiesel Production: A Review. *Frontiers in Plant Science*, 11 | Article 299. doi: 10.3389/fpls.2020.00299.

M21a

нормирано на 8 аутора: 8.33 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(8-7))=8.33$

Хетероцитати: *Web of Science* 24; *Plant Sciences* 16/235; IF: 5.754

2. 1. 3. Рад у врхунском међународном часопису [M21]

4. Jelušić A., Popović T., Dimkić I., **Mitrović P.**, Peeters K., Višnjavec A. M., Tavzes, Č., Stanković S., Berić T. (2021): Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and biocontrol potential of the indigenous bacillus and pseudomonas isolates. *Biological Control*, Vol. 160, September 2021, 104695.

<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104695>

M21

нормирано на 9 аутора: 5.71 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.71$

Хетероцитати: *Web of Science* 5; *Entomology* 13/100; IF: 3.857

5. Stamenković O., Gautam K., Singla-Pareek S., Dhankher P.O., Djalović I., Kostić M., **Mitrović P.**, Pareek A., Veljković V. (2023): Biodiesel production from camelina oil: Present status and future perspectives. *Food and Energy Security*, 12:e340.

<https://doi.org/10.1002/fes3.340>

M21

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.71$

Хетероцитати: *Web of Science* 10; *Food Science & Technology* 38/142; IF: 5

6. **Mitrović P.**, Djalović I., Kiprovski B., Veljović Jovanović S., Trkulja V., Jelušić A., Popović T. (2021): Oxidative Stress and Antioxidative Activity in Leaves and Roots of Carrot Plants Induced by Candidatus *Phytoplasma Solani*. *Plants* 2021, 10, 337. <https://doi.org/10.3390/plants10020337>

M21 = 8

Хетероцитати: *Web of Science* 0; *Plant Sciences* 39/240; IF: 4.658

7. Jelušić A., Berić T., **Mitrović P.**, Dimkić I., Stanković S., Marjanović-Jeromela A., Popović T. (2021): New insights into the genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from winter oilseed rape in Serbia. *Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1111/ppa.13273>.

M21 = 8

Хетероцитати: *Web of Science* 3; *Agronomy* 24/90; IF: 2.772

8. Vojvodić M., Tanovic B., **Mitrović P.**, Vico I., Bulajic A. (2021): *Waitea circinata* var. *zeae* causing root rot of cabbage and oilseed rape. *Plant Disease*, 105: 787–796.

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/epdf/10.1094/PDIS-05-20-0942-RE>

M21 = 8

Хетероцитати: *Web of Science* 3; *Plant Sciences* 42/240; IF: 4.614

9. Stamenković O., Kostić M., Tasić M., Djalović I., **Mitrović P.**, Biberdžić M., Veljković V. (2020): Kinetic, thermodynamic and optimization study of the corn germ oil extraction. *Food and Bioproducts Processing* 120: 91–103. <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2019.12.013>

M21 = 8

Хетероцитати: *Web of Science* 11; *Food Science & Tech.* 33/144; IF: 4.481

10. Trkulja V., **Mitrović P.**, Mihić Salapura J., Iličić R., Ćurković B., Djalović I., Popović T. (2020): First report of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' on carrot in Serbia. *Plant Disease*, 105 (4): 1188.

doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2384-PDN

M21/4 = 2

Хетероцитати: *Web of Science* 1; *Plant Sciences* 42/240; IF: 4.614

11. Popović T., **Mitrović P.**, Jelušić, A., Dimkić, I., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S. (2019): Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. *Plant Pathology*, 68 (8): 1448-1457.

<https://doi.org/10.1111/ppa.13064>

M21 = 8

Хетероцитати: *Web of Science* 11; *Agronomy* 21/91; IF: 2.169

2. 1. 4. Рад у истакнутом међународном часопису [M22]

12. Jelušić A., Scortichini M., Marković S., **Mitrović P.**, Iličić R., Stanković S., Popović Milovanović T. (2023): Phylogeographic Analysis of Soft-Rot-Causing *Pectobacterium* spp. Strains Obtained from Cabbage in Serbia. *Microorganisms* 2023. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11082122>.

M22 = 5

Хетероцитати: *Web of Science* 0; *Microbiology* 47/135; IF: 4.5

13. Jelušić A., **Mitrović P.**, Marković S., Iličić R., Milovanović P., Stanković S., Popović Milovanović T. (2023): Diversity of bacterial soft rot-causing *Pectobacterium* species affecting cabbage in Serbia. *Microorganisms* 2023, 11, 335.

<https://doi.org/10.3390/microorganisms11020335>

M22 = 5

Хетероцитати: *Web of Science* 0; *Microbiology* 47/135; IF: 4.5

14. Ivanović Z., Marisavljević D., Marinković R., **Mitrović P.**, Blagojević J., Nikolić I., Pavlović D. (2021): Genetic Diversity of *Orobanche cumana* Populations in Serbia. *Plant Pathology Journal* 37 (6):512-520.

M22 = 5

Хетероцитати: *Web of Science* 0; *Plant Sciences* 115/240; IF: 2.321

15. Đorđević B., Todorović Z., Troter D., Stanojević Lj., Stojanović G., Đalović I., **Mitrović P.**, Veljković V. (2021): Extraction of phenolic compounds from black mustard (*Brassica nigra* L.) seed by deep eutectic solvents. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 15:1931–1938.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11694-020-00772-y>

M22 = 5

$K/(1+0,2(n-7)) = 5/(1+0,2(8-7))=4.16$

Хетероцитати: *Web of Science* 14; *Food Science & Tech.* 80/144; IF: 3.0

16. Djordjevic B., Troter D., Todorovic Z., Djalovic I., Stanojevic L., **Mitrovic P.**, Veljkovic V. (2020): The effect of the triethanolamine: glycerol deep eutectic solvent on the yield, fatty acid composition, antioxidant activity, and physicochemical properties of black mustard (*Brassica nigra* L.) seed oil. *Journal of Food Measurement and Characterization* 14: 2570–2577.

<https://doi.org/10.1007/s11694-020-00503-3>

M22 = 5

Хетероцитати: *Web of Science* 5; *Food Science & Tech.* 80/144; IF: 2.431

2. 1. 5. Рад у истакнутом међународном часопису [M24]

17. Popović T., Jelušić A., **Mitrović P.**, Iličić R., Marković S. (2020): Allelic profile of Serbian *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from cabbage. *Pestic. Phytomed.* 35 (1): 2020: 19-26.

M24 = 3

Хетероцитати: *Google scholar* 1;

18. Vojvodić M., Lazić D., **Mitrović P.**, Tanović B., Vico I., Bulajić A. (2019): Conventional and real-time PCR assays for detection and identification of *Rhizoctonia solani* AG-2-2, the causal agent of root rot of sugar beet. *Pestic. Phytomed.* 34(1): 19–29.

<https://doi.org/10.2298/PIF1901019V>

M24 = 3

Хетероцитати: *Google scholar* 4;

2. 1. 6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

19. Vojvodić M., Tanović B., **Mitrović P.**, Vico I., Bulajić A. (2022): Pathogenic potential of *Waitea circinata* var. *zeae*. Book of Abstracts, str. 83–84. XI International Symposium of Agricultural Science “AGRORES 2022” 26-28, May, 2022 Trebinje, Bosnia and Herzegovina

M34 = 0.5

20. Marković S., Popović T., **Mitrović P.**, Iličić R., Jelušić A. (2022): First report of *Pectobacterium odoriferum* causing bacterial soft rot of cabbage in Serbia. 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria (ICPPB) „The Impact of Plant Pathogenic Bacteria on Global Plant Health“, July 3-8, Assisi, Italy, Book of Abstracts, 123.

M34 = 0.5

21. Jelušić A., Popović T., **Mitrović P.**, Stanisavljević R., Janakiev T., Fira Đ., Dimkić I. (2022): Biocontrol of black rot on autochthonous cabbage cultivar ‘Futoški’. 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria (ICPPB) „The Impact of Plant Pathogenic Bacteria on Global Plant Health“, July 3-8, Assisi, Italy, Book of Abstracts, 147.

M34 = 0.5

22. Jelušić A., **Mitrović P.**, Marković S., Iličić R., Stanković S., Popović T. (2022): Pathogenic bacterial population causing soft rot on cabbage: Case study in Futog (Serbia). FEMS Conference on Microbiology, 30 June–2 July, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, 915.
M34 = 0.5
23. Milovac Ž., Franeta F., Marjanović Jeromela A., **Mitrović P.** (2021): Pod damage monitoring in oilseed rape in Vojvodina. Book of Abstracts of XII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2021”, Jahorina, October 07-10, p. 377.
M34 = 0.5
24. Đalović I., Stamenković Stojanović S., Karabegović I., **Mitrović P.**, Danilović B., Mančić S., Nikolić N., Lazić M. (2021). Biopesticidal and phytostimulatory effect of microencapsulated *B. subtilis* NCIM 2063. International Conference on Plant System Biology and Biotechnology, Golden Sands, Bulgaria, 14-17. June, Book of Abstracts, pp. 68.
M34 = 0.5
25. Vojvodić, M., Tanović, B., **Mitrović, P.**, Vico, I., Lazić, D., Stevanović, M., Bulajić, A. (2020): Identificaton of Binucleate *Rhizoctonia* spp. AG-A from strawberry and multinucleate *R. solani* AG-2-2 from Sugar beet in Serbia. IX međunarodni naučni simpozijum poljoprivrednih nauka i XXV savjetovanje inženjera poljoprivrede Republike Srpske, Agrores, Trebinje.
M34 = 0.5
26. Popović T., Jelušić A., **Mitrović P.**, Iličić R., Marković S. (2019): Determination of allelic profile of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from cabbage. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29th, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 186.
M34 = 0.5
27. Vojvodić M., Lazić D., **Mitrović P.**, Tanović B., Vico I., Jeremić N., Bulajić A. (2019): Conventional and REAL-TIME PCR assays for the detection of *Rhizoctonia solani* AG-2-2 causing root rot of sugar beet. Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29th, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 171.
M34 = 0.5
28. Kostić M., **Mitrović P.**, Đalović I., Stamenković O., Veljković V. (2019): Kinetic modeling of corn germ oil methanolysis using corn cobs ash as a catalyst. 1st International Conference on Advanced Production and Processing 10th-11th October 2019 Novi Sad, Serbia, pp 278.
M34 = 0.5
29. Miladinović M., Banković-Ilić I., Stamenković O., Đalović I., **Mitrović P.**, Veljković V. (2019): Fatty acid methylester synthesis from oil blends. 1st International Conference on Advanced Production and Processing 10th-11th October 2019 Novi Sad, Serbia, pp. 279.
M34 = 0.5

30. Terzić S., Marjanović Jeromela A., Zorić M., Sikora V., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Balalić I., Radić V. (2019): Adaptive value of conventional rapeseed cultivars in organic and conventional cultivation environments. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October, Vrnjačka banja. Book of Abstracts, p 193.
M34 = 0.5
31. Jelušić A., Berić T., **Mitrović P.**, Marković S., Stanković S., Popović T. (2019): Genetic diversity of Serbian isolates of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* originated from winter oilseed rape. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October, Vrnjačka Banja. Book of Abstracts, p 163 Serbian Genetic Society.
M34 = 0.5
32. Đorđević B., Todorović Z., Đalović I., Troter D., **Mitrović P.**, Veljković V. (2019): Determination of the total antioxidant capacity of Black mustard seeds (*Brassica nigra*) extracts obtained by different deep eutectic solvents. 1st International Conference on Advanced Production and Processing 10th-11th October 2019 Novi Sad, Serbia, pp. 266.
M34 = 0.5
33. Stamenković O., **Mitrović P.**, Đalović I., Kostić M., Veljković V. (2019): Statistical optimization of the corn germ oil methanolysis catalyzed by potassium hydroxide. 1st International Conference on Advanced Production and Processing 10th-11th October 2019 Novi Sad, Serbia, pp 277.
M34 = 0.5
34. Jelušić A., Popović T., **Mitrović P.**, Dimkić I., Stanković S., Marković S., Berić T. (2019): Genetic heterogeneity among *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from oilseed rape determined with different rep-pcr techniques. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), 7-11 July, Glasgow, Scotland, PT274, 991.
M34 = 0.5
35. Milovac Ž., Franeta, F., **Mitrović, P.**, Marjanović Jeromela, A. (2019): Spring pests of oilseed rape and their control in Serbia. Book of abstracts of VIII Congress on Plant Protection 2019, Zlatibor, Serbia, 25-29.11.2019, pp. 67-68.
M34 = 0.5
36. Jelušić A., Dimkić I., Berić T., **Mitrović P.**, Marković S., Stanković S., Popović, T. (2019): Comparative metagenomics of microbial communities inhabiting the phyllosphere of the diseased and healthy oilseed rape. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), 7-11 July, Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT186, 899.
M34 = 0.5
37. Vojvodić M., Tanović B., Mihajlović M., Hrustić J., **Mitrović P.**, Vico I., Bulajić A. (2019): Rhizoctonia root rot of strawberry in Serbia. Twelfth International Undergraduate Research Symposium, June 3-7 2019 Faculty of Agriculture Belgrade, Serbia

M34 = 0.5

38. Milovac Ž., Franeta F., Pešić S., **Mitrović P.**, Radić V., Marjanović Jeromela A. (2019): Shift in dominance of two stem weevil species in oilseed rape in northern Serbia. Book of abstracts of 15th International Rapeseed Conference, 16-19.06.2019., Berlin, Germany. St. 372.

M34 = 0.5

39. Radic V., Jaćimović G., Dimitrijević A., Balalić I., Mitrović P., Milovac Ž., Marjanovic Jeromela A. (2019): Path analysis in winter rapeseed. 15th International Rapeseed Conference, 16-19. 06. 2019., Berlin, Germany, Book of Abstracts: str. 273.

M34 = 0.5

2. 1. 7. Монографија националног значаја [M42]

40. Stamenković O., **Mitrović P.**, Kostić M., Đalović I., Veljković V. (2020): Proizvodnja biodizela iz ulja semena bele slačice (*Sinapis alba* L.). Naučna knjiga. Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, str. 69.

M42 = 5

2. 1. 8. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

41. Popović T., **Mitrović P.**, Kosovac A. (2021): Molecular characterization of *Candidatus phytoplasma solani* in celery: case study in Futog. Ratar.Povrt.58(2): 66-71 doi:10.5937/ratpov 58-33227

M51 = 2

42. Terzić S., Marjanović-Jeromela A., Zorić, M., Sikora V., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Balalić I., Radić V. (2020): Effect of cultivar and farming system on oil and protein content in organic and conventional canola. Ratarstvo i povrtarstvo. doi: 10.5937/ratpov57-23744.

M51 = 2

2. 1. 9. Рад у националном часопису [M53]

43. Vojvodić M., Tanović B., **Mitrović P.**, Vico I., Bulajić A. (2023): *Waitea circinata* var. *zeae* – Prouzrokovatelj truleži korena kupusa i uljane repice. Biljni lekar/Plant Doctor, 51, 4/2023 DOI: 10.5937/BiljLek2304585V

M53 = 1.0

44. Trkulja V., Perviz M., **Mitrović P.**, Vojvodić M., Bulajić A. (2020): Vrste roda *Alternaria* patogeni povrtarskih i začinskih biljaka iz familije *Apiaceae*. Biljni lekar, Vol 48, br. 6: 586–609.

M53 = 1.0

2. 1. 10. Предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу [M62]

45. **Mitrović P.**, Trkulja V. (2019): Epidemiologija *Leptoshacteria maculans*-prouzrokovач raka stabla uljane repice u Srbiji. XVI Simpozium o zaštiti bilja, 05.-07.2019 Mostar, Zbornik rezmea p 44-45 Društvo za zaštitu bilja Bosne i Hercegovine.

M62 = 1

46. Vojvodić M., Tanović B., **Mitrović P.**, Lazić D., Vico I., Bulajić A. (2019): Vrste roda *Rhizoctonia* u Srbiji. XVI Simpozium o zaštiti bilja, 05.-07.2019. Mostar, Zbornik rezmea p. 39-40.

M62 = 1

47. Đalović I., **Mitrović P.** (2019): Uzroci i posledice kraće i/ili dugotrajne monokulture u savremenoj ratarskoj proizvodnji na pojavu raznih vrsta štetnih organizama. XVI Simpozium o zaštiti bilja, 05.-07.2019. Mostar, Zbornik rezmea p 73-74.

M62 = 1

2. 1. 11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

48. Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Rajković D., Vasin S. (2023): Uljana repica, lanik i šafranika – odgovori na izazove, promenu klime i zahteve proizvođača. Zbornik referata. 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanja agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, 30.01-03.02.2023. Zlatibor, str. 74-83.

M63 = 0.5

49. Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Rajković D., Balalić I., Terzić S, Crnobarac J. (2021): Rezultati proizvodnje NS uljane repice u 2019/20. i preporuka sortimenta za 2021/2022. godinu. Zbornik referata. 55 Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS). Zlatibor 31.01-03.02.2021 str. 49-57.

M63 = 0.5

50. Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., Rajković D., **Mitrović P.**, Milošević B., Nagl N., Balalić I. (2020): Rezultati proizvodnje NS uljane repice u 2018/19. i preporuka sortimenta za 2020/21. godinu. Zbornik referata, 54. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) str.17-21 Zlatibor, 26-30.01.2020.

M63 = 0.5

51. **Mitrović P.**, Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., Perviz M. (2019): Najznačnije bolesti i korovi u proizvodnji uljane repice i mogućnost njihovog suzbijanja. XXIV savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16 mart 2019, Srbija. Zbornik radova pp. 395-402.

M63 = 0.5

52. Veljković V., Djalović I., **Mitrović P.**, Stamenković O. (2019): Ulje semena sirka (*Sorghum bicolor*) kao sirovina za dobijanje biodizela. 60 Jubilarno Savetovanje "Proizvodnja i prerada uljarica" sa međunarodnim

učešćem/Production and Processing of Oilseeds with international participation. Zbornik radova/Proceedings. str. 357-364. 16-21. jun, 2019. Herceg Novi, Crna Gora.

M63 = 0.5

53. **Mitrović P.**, Stamenković O., Kostić M., Djalović I., Veljković V. (2019): Dobijanje biodizela iz semena bele slačice (*Sinapis alba* L.). 60. Jubilarno Savetovanje "Proizvodnja i prerada uljarica" sa međunarodnim učešćem/Production and Processing of Oilseeds with international participation. Zbornik radova/Proceedings. str. 365-371. 16-21. jun, 2019. Herceg Novi, Crna Gora

M63 = 0.5

2.1.12. Saopšteње sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu [M64–0.2]

54. Đorđević B., Troter D., Todorović Z., Đalović I., **Mitrović P.**, Veljković V. (2020): Glicerol-Based deep eutectic solvents as cosolvents in the cold pressed black mustard (*Brassica nigra* L.) seed oil ethanolysis catalyzed by non-calcined calcium oxide. The Book of Abstract of XIII Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 30 October 2020 Banja Luka pp. 72.

M64 = 0.2

55. Đorđević S., Troter D., Todorović Z., Đalović I., **Mitrović P.**, Veljković V. (2021): Eutektički rastvarači na bazi glicerola kao kosolventi u heterogeno katalizovanoj etanolizi ulja semena crne slačice (*Brassica nigra* L.), Knjiga radova, VIII memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija", OR-12, 1-2.4.2021, Novi Sad, Republika Srbija

M64 = 0.2

56. Milovac Ž., Franeta F., **Mitrović P.**, Vasin S., Marjanović Jeromela A. (2022): Promena brojnosti štetočina ljuške uljane repice. Zbornik rezimea XVII Savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11-01.12.2022. p. 28.

M64 = 0.2

57. Marjanović Jeromela A., Rajković D., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Kondić Špika A., Zeremski T., Miladinović D., Sikora V., Koren A., Prodanović S., Miladinović J. (2022): Agroekološki uslovi gajenja, podela i tehnologija proizvodnje energetskih biljaka. Sveska sažetaka: Naučni skup Akademskog odbora za energetiku Srpske akademije nauke i umetnosti „Potencijal i efekti korišćenja biomase u Republici Srbiji“, Beograd, Srbija, 2.-3.11.2022.

M64 = 0.2

58. Nagl N., **Mitrović P.**, Isakov M. (2021): Prisustvo fitopatogenih gljiva iz roda *Alternaria* na kupusu i karfiolu, XVI simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 22-25.11.2021. p9. M64

M64 = 0.2

2.1.13. Ново техничко решење реализовано на националном нивоу) [M82]

59. Њежић З., Ђаловић И., **Митровић П.**, Стаменковић О., Вељковић В., Шимурина О., Илић Н. (2020): Технолошки поступак искоришћења карботационог муља из процеса производње шећера као катализатора у производњи биодизела. Нови технолошки поступак, комерцијализован на националном нивоу, Користи ПГ Владимир Ковач, Нови Сад, Прихваћено од МНО за БиП. Усвојена категорија, М82. Датум усвајања: 30. 07. 2020.

2.1.14. Ново техничко решење (није комерцијализовано) [M85]

1. Костић М., Ђаловић И., **Митровић П.**, Павловић С, Маринковић Д., Њежић З., Стаменковић О., Вељковић В. (2019). Нови технолошки поступак добијања биодизела метанолизом уља кукурузних клица у присуству пепела кукурузне курделјке као катализатора. Прихваћено од МНО за материјале и хемијске технологије. Усвојена категорија, М85. Датум усвајања: 28. 05. 2019.

M85 = 2

2. Миладиновић М., Стаменковић О., Банковић-Илић И., Лукић И., Павићевић В, **Митровић П.**, Вељковић В. (2020): Технолошки поступак за синтезу метил естара масних киселина из уља сунцокрета применом пепела љуски ораха као катализатора. Прихваћено од МНО за материјале и хемијске технологије. Усвојена категорија, М85. Датум усвајања: 24. 02. 2020.

M85 = 2

3. Костић М., Стаменковић О., Ђаловић И., **Митровић П.**, Вељковић В. (2020): Нови технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из уља семена беле слачице (*Sinapis alba* L.). Прихваћено од МНО за материјале и хемијске технологије. Усвојена категорија, М85. Датум усвајања: 10. 03. 2020.

M85 = 2

4. Миладиновић М., Банковић–Илић И., Ђаловић И., **Митровић П.**, Стаменковић О., Вељковић В. (2020): Метанолиза сунцокретовог уља катализована пепелом коштица вишње. Прихваћено од МНО за материјале и хемијске технологије. Усвојена категорија, М85. Датум усвајања: 10. 03. 2020.

M85 = 2

5. Ђорђевић Б., Тротер Д., Тодоровић З, Ђаловић И., Станојевић Б., Митровић П., Вељковић В. (2022): Технолошки поступак екстракције уља из семена црне слачице (*Brassica nigra* L.) еутектичким растварачем триетаноламин:глицерол. Прихваћено од МНО за материјале и хемијске технологије. Усвојена категорија, М85. Датум усвајања: 23. 06. 2020.

M85 = 2

2.1.15. Регистровани патент на националном нивоу [M92]

6. Њежић З., Стаменковић О., Костић М., Ђаловић И., **Митровић П.**, Вељковић В., Шимурина О., Илић Н. (2021): Технолошки поступак искоришћења карботационог муља из процеса производње шећера као катализатора у производњи биодизела/ The technological procedure of using the wastecarbonation sludge from the sugar production process as a catalyst in biodiesel production. Патент је уписан у Регистар патената 28.09.2021. године под бројем 62365.

M92 = 12

2.1.16. Призната сорта, раса или сој на националном нивоу [M98]

7. Марјановић Јеромела А., Миловац Ж., Митровић П., Зеремски Т. (2019): НС Уна, сорта шафранике, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-09-2797/2017-11 од 27.02.2019. године, Београд, Република Србија

M98 = 3

8. Марјановић Јеромела А., **Митровић П.**, Миловац З., Терзић С. (2019): НС Вир – хибрид озиме уљане репице (*Brassica napus* L.) признат од стране Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-6271/2/2016-11 од 12. 08. 2019, Београд, Република Србија

M98 = 3

2.1.17. Призната сорта, раса или сој на националном нивоу [M97]

9. Марјановић Јеромела А., Миловац Ж., **Митровић П.**, Рајковић Д., Јовичић Д. (2023): НС Дунав – хибрид уљане репице (*Brassica napus* L.). Министарство спољне трговине и економских послова. Управа Босне и Херцеговине за заштиту здравља биља. Број УП-И-07-28-1-532/23 од 11.07.2023. Сарајево, Босна и Херцеговина

M97 = 5

10. Марјановић Јеромела А., Миловац Ж., **Митровић П.**, Граховац Н., Кипровски Б. (2021) НС Марин – хибрид уљане репице (*Brassica napus* L.). признат од стране Министарства спољне трговине и економских односа, Управа Босне и Херцеговине за заштиту здравља биља, решење број УП-И-07-28-1-530/23 од 11. 07. 2023. године Сарајево, Босна и Херцеговина.

M97 = 5

2. 2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Објављени радови међународног значаја (M–20)

- **Рад у међународном часопису изузетних вредности: [M_{21a}–10]**
 1. Stamenković O., Djalovic I., Kostić M., **Mitrović P.**, Veljković V. (2018): Optimization and kinetic modeling of oil extraction from white mustard (*Sinapis alba* L.) seeds. *Industrial Crops & Products* 121: 132–141.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.001>
[M_{21a}] = 10 [Agronomy, 6/87, IF – 3.849 (2017)]
 2. Kostić M., Djalovic I., Stamenković O., **Mitrović P.**, Adamović D., Kulina M., Veljković V. (2018): Kinetic modeling and optimization of biodiesel production from white mustard (*Sinapis alba* L.) seed oil by quicklime-catalyzed transesterification. *Fuel* 223: 125–139.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.03.023>
[M_{21a}] = 10 [Engineering, Chemical 13/137, IF – 4.908 (2017)]
- **Рад у врхунском међународном часопису: [M_{21/4}–2]**
 3. Trkulja V., Adamović D., Djalović I., **Mitrović P.**, Kovačić–Jošić D., Lukač Z., Komić J. (2016): First report of Stolbur Phytoplasma associated with *Anethum graveolens* in Serbia. *Plant Disease*, Vol. 100 (2): 516.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-15-0822-PDN>
[M_{21/4}] = First report = 2 [Plant Sciences 38/212, IF – 3.173 (2016)]
 4. **Mitrović P.**, Trkulja V., Adamović D., Djalović I., Milovac Ž., Kovačić–Jošić D., Mihić–Salapura J. (2016): First Report of Stolbur Phytoplasma on *Mentha x piperita* in Serbia. *Plant Disease*, Vol. 100 (4): 853.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-08-15-0845-PDN>
[M_{21/4}] = First report = 2 [Plant Sciences 38/212, IF – 3.173 (2016)]
 5. Adamović D., Djalović I., **Mitrović P.**, Kojić S., Starović M., Purar B., Jošić D. (2014): First Report of 16SrXII-A Subgroup Phytoplasma (Stolbur) Associated with Reddening of *Oenothera biennis* in Serbia. *Plant Disease*, Vol. 98 (6): 841.
<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-12-13-1225-PDN>
[M_{21/4}] = First report = 2 [Plant Sciences 46/204, IF – 3.020 (2014)]
- **Рад у међународном часопису: [M₂₃–3]**
 6. Kiprovski B., Djalović I., Adamović D., **Mitrović P.**, Marjanović–Jeromela A., Malenčić Đ., Popović T. (2018): Biochemical changes in *Oenothera biennis* plants infected by „*Candidatus Phytoplasma solani*“. *Journal of Plant Pathology*, 100 (2): 209–214.
<https://doi.org/10.1007/s42161-018-0068-0>
[M₂₃] = 3 [Plant Sciences 155/223, IF – 0.944 (2017)]
 7. Popović T., Balaž J., Ignjatov M., **Mitrović P.**, Gavrilović V., Jošić D. (2014): Identification and Genetic characterisation of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as an oilseed rape pathogen in Serbia. *Journal of Plant Pathology*, 96 (3): 49–56.
<http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V96I3.012>
[M₂₃] = 3 [Plant Sciences 126/204, IF – 1.043 (2014)]
 8. Marjanovic-Jeromela A., Marinkovic R., Jockovic M., **Mitrović P.**, Milovac Z., Hristov N., Savic J., Stamenkovic B. (2014): Evaluation of Genetic Variance Components for Some Quantitative Traits in Rapeseed (*Brassica napus* L.). *Genetika – Belgrade* 46 (1): 179–186.

DOI: 10.2298/GENSR1401179M.
[M₂₃]= 3 [Agronomy 70/81, IF – 0.347 (2014)]
K/(1+0,2(n-7)), 3/(1+0,2(8-7)) бр. бодова 2,5

▪ **Рад у националном часопису међународног значаја: [M₂₄–3]**

9. **Mitrović P.**, Marjanović–Jeromela A., Milovac Ž., Radić V. (2017): Molecular characterization and identification of fungi causing stem canker of oilseed rape in Serbia. *Ratar.Povrt.* 54 (2): 56–60. [M₂₄–3]
[doi:10.5937/ratpov54-12683](https://doi.org/10.5937/ratpov54-12683).
10. Vojvodić M., Tanović B., Mihajlović M., **Mitrović P.**, Vico I., Bulajić A. (2018): Molecular identification and characterization of binucleate *Rhizoctonia* spp. associated with black root rot of strawberry in Serbia. *Pestic. Phytomed.* (Belgrade) 33(2): 97–107. [M₂₄–3]
DOI: <https://doi.org/10.2298/PIF1802097V>.

Зборници међународних научних скупова (M–30)

▪ **Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини [M₃₃–1]**

11. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Marjanović–Jeromela A., Trkulja V., Marinković R., Mihić–Salapura J., Terzić S. (2014): Rapeseed flowers wilt caused by pathogenic fungi *Leptosphaeria maculans* in Serbia. Book of Proceedings. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“ October 23-26th. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 508–516. [M₃₃–1]
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2014/documents/2pfs/pfs11.pdf.
12. Marjanović–Jeromela A., Marinković R., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Terzić S., Miladinović D., Sakač Z. (2014): Rapeseed (*Brassica napus* L.) seed used for consumption and industrial processing. II International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, Novi Sad, 28-30. 10. 2014, pp. 554–559. [M₃₃–1]
<http://fins.uns.ac.rs/uploads/zbornici/>
13. **Mitrović P.**, Marisavljević D., Pavlović D., Marjanović–Jeromela A., Milovac Ž., Jocković M. (2015): Herbicides in spring oilseed rape: soil and foliar application. Proceedings of the 7th congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 2015, pp. 87–93. [M₃₃–1]
http://data.sfb.bg.ac.rs/sftp/milka.glavendekic/Projekti%20i%20III43002%20i%20III43007/2015/VII_congress_on_plant_protection_proceedings_2014.pdf.
14. Pavlović D., **Mitrović P.**, Marisavljević D., Marjanović Jeromela A., Anđelković A. (2015): The effect of weeds on the yield and quality parameters of rapeseed. Book of proceedings. Sixth International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2015. 15–18. 10. 2015, Jahorina, BiH, pp. 914–918. [M₃₃–1]
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf.
15. Sarap N., **Mitrović P.**, Šeremešić S., Janković M., Radosavac A., Đalović I. (2015): Vertical migration of ⁹⁰Sr radionuclide in agroecosystem. Sixth International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2015. 15–18. 10. 2015, Jahorina, BiH, pp. 1517–1521. [M₃₃–1]
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf.
16. **Mitrović P.**, Marjanović Jeromela A. (2017): First report of the natural occurrence of the teleomorph of *Leptosphaeria maculans* on oilseed rape in Serbia. Book of

Proceedings VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017 Jahorina, October 05–08. 2017, pp. 1350–1357 [M₃₃–1]
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2017/BOOK_OF_PROCEEDINGS_FINAL.pdf.

17. **Mitrović P.**, Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., Sakač Z. (2018): Identification of *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa* isolates based on pathogenicity and production of sirodesmin PL. Proceedings of the IX International Agricultural Symposium “Agrosym 2018”, pp. 1216–1224 [M₃₃–1]
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2018/BOOK_OF_PROCEEDINGS_FINAL.pdf.
- **Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу [M₃₄–0.5]**
18. Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Jocković M., **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2014): Components of variance evaluation for seed yield and total number of pods per plant in rapeseed (*Brassica napus* L.). Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society. Beograd, Serbia. 28. 09. – 02. 10. 2014. pp. 310. [M₃₄–0.5]
<http://www.dgsgenetika.org.rs/assets/Uploads/V-CONGRESS-OF-THE-SERBIAN-GENETIC-SOCIETY-Book-of-Abstracts.pdf>.
19. Marjanović-Jeromela A., Jankulovska M., Marinković R., Terzić S., **Mitrović P.**, Radić V., Miladinović D. (2014): Classification of rapeseed genotypes on quantitative traits using multivariate techniques. Book of abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society. Beograd, Serbia. 28. 09. – 02. 10. 2014. pp. 276. [M₃₄–0.5]
<http://www.dgsgenetika.org.rs/assets/Uploads/V-CONGRESS-OF-THE-SERBIAN-GENETIC-SOCIETY-Book-of-Abstracts.pdf>.
20. Milovac Ž., Kereši T., Marjanović Jeromela A., **Mitrović P.**, Marinković R., Franeta F. (2014): Pollen beetle monitoring by combination of different methods. Book of Abstracts of VII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection – a knowledge-based step towards sustainable agriculture, forestry and landscape architecture. Plant Protection Society of Serbia. Zlatibor, 24 – 28. 11.2014., p. 130–131. [M₃₄–0.5]
<http://plantprs.org.rs/>
21. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., Sakač Z., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Jocković M., Miladinović D. (2015): Genetic variability of fatty acid content in rapeseed (*Brassica napus* L.) as basis of breeding for oil quality. Book of Abstracts of 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST Action FA1106 Quality Fruit Workshop. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, Petnica, 17–20 June, p. 52–53. [M₃₄–0.5];
<http://www.dfbs.org.rs/>
22. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., Cvejić S., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M., Miladinović D., Jocić S., Vollmann J. (2017): Establishment of false flax (*Camelina sativa* (L.) Crantz) collection at the Institute of Field and Vegetable Crops in Novi Sad, Serbia. - In: Pham J.L and Kell S.P (eds). Crop Diversification in a Changing World – Mobilizing the Green Gold of Plant Genetic Resources. EUCARPIA Genetic Resources Conference, Montpellier France, 8–11 May 2017. Book of Abstracts. INRA, France, pp. 109. [M₃₄–0.5]
<https://symposium.inra.fr/eucarpiageneticresources2017>
23. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Cvejić S., Ovuka J., Mladenov V., Miladinović D. (2017): NS oilseed *Brassicaceae* for organic production. In: Book of Abstracts. 3rd International Conference Agrobiodiversity: Organic

agriculture for Agrobiodiversity Preservation, 1st-3rd June 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 77. [M₃₄-0.5]

<http://oaap.polj.uns.ac.rs/>

24. Milovac Ž., Pešić S., Kereši T., Franeta F., Marjanović–Jeromela A., **Mitrović P.**, Marinković R. (2015): Abundance of cabbage stem weevil, *Ceutorhynchus pallidactylus*, and rape stem weevil, *C. napi*, in Northern Serbia. Book of Abstracts of 14th International Rapeseed Conference. Canola Council of Canada, International Consultative Group for Research on Rapeseed (GCIRC) and Ag–West Bio. 05. – 09.07. Saskatoon, Canada. pp. 359. [M₃₄-0.5]

25. **Mitrović P.**, Milovac Z., Marjanović–Jeromela A., Cvejić S., Vollmann J. (2017): Phenotypic changes in *Camelina* plants caused by pathogenic fungus *Albugo candida*. Cost WG1/EPPN 2020 Workshop 29–30, September 2017. Novi Sad. Book of Abstract Publisher: Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia. [M₃₄-0.5]

<https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/>

26. Marjanović–Jeromela A., Milošević D., **Mitrović P.**, Miladinović D., Dimitrijević A., Cvejić S., Terzić S., Kondić–Špika A., Vollmann J. (2018): Characterization of NS safflower (*Carthamus tinctorius* L.) and false flax (*Camelina sativa* L.) collections. COST FA1306 "Plant Phenotyping for Future Climate Challenges". Final Meeting. March 20–21. 2018, Leuven, Belgium, p. 71. [M₃₄-0.5]

https://www.plant-phenotyping.org/cost-meeting_leuven18

▪ **Рад у врхунском часопису националног значаја [M₅₁-2]**

27. Jocković M., Jocić S., Marinković R., Prodanović S., Čanak P., Ćirić M., **Mitrović P.** (2013): Heritability of Plant Height and Head Diameter in Sunflower (*Helianthus annuus* L.). Ratar Povrt. Field. Veg. Crop Res, 50 (2): 62–66. [M₅₁-2]

[doi:10.5937/ratpov50-3923](https://doi.org/10.5937/ratpov50-3923).

28. **Mitrović P.**, Marjanović–Jeromela A., Trkulja V., Milovac Ž., Terzić S. (2016): The First Occurrence of Stem Canker on Oilseed Rape Caused by *Leptosphaeria biglobosa* in Serbia. Ratar Povrt. Field. Veg. Crop Res, 53 (2): 53–60. [M₅₁-2]

[doi:10.5937/ratpov53-8997](https://doi.org/10.5937/ratpov53-8997).

29. Kostić M., Tasić M., Djalović I., Biberdžić M., **Mitrović P.**, Stamenković O., Veljković V. (2018): Optimization of biodiesel production from corn oil by methanolysis catalyzed by corn cob ash. Recycling and Sustainable Development 11: 53–62. [M₅₁-2]

https://rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2018/RSD_6_18.pdf

▪ **Рад у истакнутом националном часопису [M₅₂-1.5]**

30. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Trkulja V., Jocković B., Radić V., Dušanić N., Marjanović Jeromela, A. (2014): The possibility of spreading *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa* by rapeseed seed. Plant Protection, Belgrade, Bol. 65 (1) 287: 33–39 [M₅₂-1.5]

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0372-7866/2014/0372-78661401033M.pdf>

▪ **Рад у националном часопису [M₅₃-1]**

31. Marjanović Jeromela A., Atlagić J., Stojanović D., Terzić S., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Dedić D. (2016): Dostignuća u oplemenjivanju NS hibrida uljane repice. Selekcija i Semearstvo, Vol. XXII, broj 2: 49–60. [M₅₃-1]

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-5881/2016/0354-58811602049M.pdf>

- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M₆₃–0.5]**
32. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M., Marjanović–Jeromela A., Dušanić N., Marinković R. (2014): Morfološke karakteristike fitopatogenih gljiva *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa* uzročnika raka stabla uljane repice u Srbiji. Zbornik radova XIX Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 07–08. mart. Agronomski fakultet Čačak, str. 503–510. [M₅₃–1].
<https://arhiva.nara.ac.rs/>
 33. Marjanović–Jeromela A., Marinković R., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Terzić S., Miladinović D., Miklič V. (2014): Genetičko unapređenje i optimizacija tehnologije proizvodnje uljane repice. 55. Savetovanje “Proizvodnja i prerada uljarica”, 15–20. juna 2014. Herceg Novi, Crna Gora. str. 143–150. [M₅₃–1]
<http://www.indbilje.co.rs/>
- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M₆₄–0.2]**
34. Marjanović–Jeromela A., Grahovac N., Sakač Z., Lečić N., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Miklič V. (2017): Selection of NS rapeseed genotypes according to the useful value of oil. 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, October 12–13, Osijek, Croatia, p. 109. [M₆₄–0.2]
http://www.ptfos.unios.hr/With_Food_To_Health/wp-content/uploads/2017/05/HDZ-2017-KNJIGA-SAZETAKA-final-za-web.pdf
 35. Marjanović–Jeromela A., Miladinović D., Dimitrijević A., Terzić S., Kondić–Šipka A., **Mitrović P.**, Friedt Wolfgang (2016): Oplemenjivanje uljane repice u svetlu 150 godina Mendelovih pravila/Rapeseed breeding in the light of 150 years of Mendelian rules. In: Ivetić V., Mladenović–Drinić S. (eds.). Knjiga apstrakata. V Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije, 27–31. maj, 2016, Kladovo 18–19/Book of abstracts. V Symposium of the Section of the Breeding of Organisms of the Serbian Genetic Society, 27–31. maj, 2016, Kladovo, 18–19. [M₆₄–0.2].
<http://www.dgsgenetika.org.rs/arhiva>
 36. Marjanović–Jeromela A., Marinković R., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Terzić S. (2014): Creation of new genotypes and improvement of rapeseed production technology at the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad. Book of Abstracts, III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, March 25–28, 2014. Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, pp. 76–77. [M₆₄–0.2].
<https://agro.unibl.org/>
 37. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Trkulja V., Jocković B., Radić V., Jocković M., Marjanović–Jeromela A. (2014): The possibility of spreading *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa* rapeseed. Book of Abstracts, III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, March 25–28, 2014 Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, pp. 376. [M₆₄–0.2].
<https://agro.unibl.org/>
 38. Sarap N., Đalović I., Šeremešić S., Milošev D., Janković J., **Mitrović P.** (2014): The gross alpha and beta radioactivity concentration of chernozem soil from stationary experiments. Book of Abstracts, III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, March 25–28, 2014, Trebinje,

Bosnia and Herzegovina. Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, pp. 395. [M₆₄-0.2].
<https://agro.unibl.org/>

39. **Mitrović P.**, Adamović D., Đalović I. (2014): Fitoplazme: sve učestalija pojava na različitim biljnim vrstama. Naučno–stručni skup „Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja“, st. 12, Bački Petrovac 3. 10. 2014. [M₆₄-0.2].
<http://www.nsseme.com/?p=16378>
40. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., Atlagić J., Miladinović D., Dimitrijević A., **Mitrović P.**, Marinković R. (2015): Oplemenjivanje NS uljane repice na prinose i kvalitet semena i ulja. Zbornik abstrakata VIII naučno–stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije–stanje i perspektive“. 28. i 29. Maj 2015. Beograd. str 94. [M₆₄-0.2].
<http://www.dsss.org.rs/download/simpozijum-viii-zbornik.pdf>
41. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., Mikić A., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Milić D., Jocković M. (2015): Oplemenjivanje uljane repice (*Brassica napus* L.) na kvalitet sačme. Zbornik apstrakata XIII Simpozijuma o krmnom bilju Srbije „Stanje i perspektive proizvodnje krmnog bilja u republici Srbiji“. Društvo za krmno bilje Srbije. Novi Sad, 21–22 maj, str. 18–19. [M₆₄-0.2].
42. **Mitrović P.**, Adamović D., Đalović I., Trkulja V. (2015): Simptomi crvenila na različitim biljnim vrstama u Srbiji čiji je prouzročivač *Candidatus Phytoplasma solani*. XII Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u BiH sa međunarodnim učešćem, Mostar 03–05. 11. 2015. [M₆₄-0.2].
<http://www.dzbbih.org/>
43. **Mitrović P.**, Đalović I., Trkulja V., Adamović D. (2014): Fitoplazme: pojava, identifikacija i mogućnost smanjenja daljeg širenja. Naučno–stručni skup „Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja“, st. 12, Bački Petrovac 3. 10. 2014. [M₆₄-0.2].
<https://www.ifvcns.rs/22-naucno-strucni-skup-proizvodnja-i-plasman-lekovitog-zacinskog-i-aromaticnog-bilja/>
44. Marjanović–Jeromela A., Cvejić S., Jocić S., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M., Terzić S., Stojanović D. (2018): NS Zlatka i NS Slatka – prve srpske sorte lanika (*Camelina sativa* L. Crantz). VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara. 7–11. 5. 2018. Vrnjačka Banja, Srbija. str. 215. [M₆₄-0.2].
<http://www.dsss.org.rs/skupovi.php>
45. Marjanović–Jeromela A., Milovac Ž., **Mitrović P.**, Terzić S., Franeta F. (2017): Uljana repica i pčele: obostrani interes. Zbornik radova i sažetaka sa Drugog Kongresa o pčelarstvu i pčelinjim proizvodima sa međunarodnim učešćem, Gradačac, Bosna i Hercegovina. Tehnološki Fakultet Tuzla, Prehrambeno Tehnološki Fakultet Osijek, Udruženje za nutricionizam i dijetetiku "Hranom Do Zdravlja" Tuzla, Nezavisni biro za razvoj Gradačac, Veterinarski Zavod Bihać, Veterinarski zavod Tuzla, Kantonalni Pčelarski Savez Tuzla, Pčelarske Udruge TK I IZ FBiH. str. 30–35. [M₆₄-0.2].
<http://www.hranomdozdravlja.com/?do=pcele>
46. Milovac Ž., Franeta F., **Mitrović P.**, Marjanović–Jeromela A. (2017): Prisustvo pipe i mušice kupusne ljske na uljanoj repici tokom 2016. i 2017. godine. Zbornik rezimea radova sa XIV savetovanja o zaštiti bilja. Zlatibor, 27. 11. –01. 12. 2017, str. 54. [M₆₄-0.2].

<http://plantprs.org.rs/>

47. Milovac Ž., Franeta F., Kereši T., **Mitrović P.**, Marinković R., Marjanović–Jeromela A. (2013): Mogućnosti suzbijanja repičinog sjajnika insekticidima iz različitih hemijskih grupa. XII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 25–29. 11. 2013.godine. Zbornik rezimea, str. 88–89. [M₆₄–0.2].
<http://plantprs.org.rs/>
48. Milovac Ž., Kereši T., Pešić S., Petrović–Obradović O., Franeta F., Marjanović–Jeromela, A., **Mitrović P.** (2016): Zastupljenost populacija male i velike repičine pipe u usevu uljane repice u pojedinim područjima Bačke. Zbornik rezimea XV Simpozijuma o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. 11 – 02. 12. 2016., str. 35–36. [M₆₄–0.2].
<http://plantprs.org.rs/>
49. Marjanović–Jeromela A., Miladinović D., Terzić S., Cvejić S., Dimitrijević A., Milošević D., Jocković M., **Mitrović P.**, Mladenov V., Simić A., Vollmann J. (2018): Biodiverzitet NS kolekcija šafranike (*Carthamus tinctorius* L.) i lanika (*Camelina sativa* (L.) Crantz). Zbornik referata „Organska proizvodnja i biodiverzitet“, VI otvoreni dani biodiverziteta, Pančevo, 20. jun 2016., str. 27–42. [M₆₄–0.2].
50. Popović T., Jelušić A., **Mitrović P.**, Stanković S., Lozo J., Nikolić I., Berić T. (2018): Genetic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from different hosts using pfgc and REP-PCR techniques. Book of Abstracts. XII Serbian Microbiologists Congress with International participation MICROMED 2018 REGIO, 10-12 May, Belgrade, Serbia, pp. 203–204.
<http://www.mikrobiologijars.org/en/congresses/mikromed-2018-regio/>
- **Регистрован патент на националном новоу [M₉₂–12]**
51. Stojaković Ž., **Mitrović P.**, Sekulić P., Miklič V., Sakač Z., Rajić M. (2015): Primena smeše za piliranje semena uljane repice. PATENT. Rešenje, broj 53651. Glasnik intelektualne svojine 2015/2 ISSN 2217-9143, str. 18. Beograd. [M₉₂–12].
Подаци о патенту: <http://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=p>
- **Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу [M₉₅–12]**
52. Marjanović–Jeromela A., **Mitrović P.** (2017): NS RAS – hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Ministarstvo spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu bilja. Broj UP-I-07-05-7-710/17 od 28. 07. 2017. Sarajevo. [M₉₅–12].
Web адреса: <http://sortnalistabih.uzzb.gov.ba/sorte.php?id=3021>
- **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу [M₉₈–3]**
53. Marjanović–Jeromela A., Marinković R., **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2016): NS Svetlana – sorta ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Republika Srbija. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine. Broj 320-04-2570/2014-11 od 04. 08. 2014. Beograd. [M₉₈–3].
54. Marjanović–Jeromela A., Terzić S., **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2018): NS PEK – hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Broj 320-04-6272/2016-11 od 19. 08. 2016. god. Beograd. [M₉₈–3].

2. 3. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Објављени радови међународног значаја (M–20)

▪ **Рад у врхунском међународном часопису: [M_{21/4}–2]**

1. Adamović D., Đalović I., **Mitrović P.**, Kojić S., Pivić R., Josić D. (2013): *First Report on Natural Infection of Paeonia tenuifolia by “Candidatus Phytoplasma solani” in Serbia*. Plant Disease
M_{21/4}] [impact factor – 2.455]
<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-07-13-0702-PDN>

▪ **Рад у међународном часопису: [M₂₃–3]**

2. **Mitrović P.**, Orčić D., Sakač Z., Marjanović-Jeromela A., Grahovac N., Milošević D., Marisavljević D. (2012): *Characterization of sirodesmins isolated from the phytopathogenic fungus Leptosphaeria maculans*. Journal of the Serbian Chemical Society 77 (10): 1363–1379. [M₂₃] [impact factor – 0.912]

Зборници међународних научних скупова (M–30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M₃₃–1]

3. Balaž J., Mitrović P., Orbović Branka (1997): Occurrence of bacterial coft rot (*Erwinia* sp.) of cugar beet root in Yugoslavia. Proc. of the 10th Congrecc of the Mediterranean Phytopathological Union, June 1st–5th pp. 113–115, Montpellier Le Corum, France [M₃₃–1]
4. Orbović Branka, Marinković B., **Mitrović P.**, Grigorev VS. (1997): Effect of rezonance impulse electromagnetic stimulation (PIES) on sugar beet sensitivity to *Cercospora beticola* Sacc. Jour., the agent of leaf spot. Proc. of the 60th IIRB Congrecc. 01– 03 July, pp. 539–542. Cambrige (GB). [M₃₃–1]
5. Orbović Branka, **Mitrović P.**, Živanović B., Konctantinović Z. K., Inđić D. (1997): Efficacy of some herbicides used in *Glycine max* L. Merrill. Proc. of the 49th International Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie. pp. 150–151, Faculteit Landbouwkundige en Toegenpacte Biologicche Wetencchappen. Univerciteit Gent. Belgium. [M₃₃–1]
6. **Mitrović P.**, Orbović Branka. (1997): Occurrence of black leg (*Phoma lingam*) of cabbage in the Vojvodina province. Proc. of the 49th International Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie. pp. 152–153, 07. May. Faculteit Landbouwkundige en Toegenpaste Biologische Wetenschappen. Universiteit Gent. Belgium. [M₃₃–1]
7. Orbović Branka, Marinković B., **Mitrović P.**, Grigorev V. S. (1997): Effect od the dielectric seed separation method to *Cercospora beticola* Sacc. Jour. Proc. of the 49th International Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie. pp. 154-155, 07. May. Faculteit Landbouwkundige en Toegenpaste Biologische Wetenschappen. Universiteit Gent. Belgium [M₃₃–1]
8. Klokočar-Šmit Zlata, Inđić D., Jakovljević R., Ferdinand N-dzi., **Mitrović P.** (1997): Problems in tomato early blight control. Proceedings of the First Balcan Symposium on Vegetable and Potatoes. Vol. 2, pp. 667–672. 4–7 July, 1996. Belgrade. Yugoslavia [M₃₃–1]

9. **Mitrović P.**, Marinković R. (2007): Phoma lingam – a rapeseed parasite in Serbia. Proc. of the 12th Intern. Rapeseed Congres, Vol. IV, pp. 217–219. March 26–30, 2007. Wuhan, China [M₃₃–1]
 10. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M., Radić V., Marjanović–Jeromela Ana, Lečić Nada, Marinković R. (2012): Prevalence of Pathogenic Groups of Leptosphaeria Maculans in Serbia. "International Symposium on Current Trends in Plant Protection" Proceedings. pp. 274–281. 25–28 September, 2012, Belgrade, Serbia [M₃₃–1]
 11. Marisavljević D., Pavlović D., Marinković R., **Mitrović P.**, Trkulja N., Ivanović Ž., Nikolić I. (2012): Molecular studies on Orobancha cumana in Serbia. "International Symposium on Current Trends in Plant Protection" Proceedings. pp. 123–126. 25–28 September, 2012, Belgrade, Serbia [M₃₃–1]
 12. Marjanović-Jeromela A., Marinković R., Miladinović D., Radić V., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Vujaković M. (2011). Genotype x environment interactions for pod number and 1000 seed weight in rapeseed. Proc 13th International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, p. 695–699. [M₃₃–1]
 13. Milovac Ž., Kereši T., **Mitrović P.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela A. (2011): Incidence of the cabbage seedpod weevil (*Ceutorhynchus obstrictus*) and the brassica pod midge (*Dasyneura brassicae*) in rapeseed in Vojvodina province. Proc 13th International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, p. 1234–1236. [M₃₃–1]
 14. Marinković R., Marjanović-Jeromela A., **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2011): Variability of some quantitative traits among and within winter cultivars of rapeseed (*Brassica napus* L.). Proc 13th International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, 05-09. 06. 2011, p. 887–890. [M₃₃–1]
 15. Radić V., Marjanović-Jeromela A., **Mitrović P.**, Marinković R., Prodanović R. (2011): Influence of certain climate parametres on rapeseed yield and oil content of seeds. Proc 13th International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, p. 737–740. [M₃₃–1]
- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M₃₄–0.5]**
16. Marjanović-Jeromela A., Atlagić J., Terzić S., Marinković R., Milovac Ž., **Mitrović, P.** (2013): The use of alternative oil crops in breeding and production-Possibilities and perspectives. II International symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, March 26-29.2013. pp 78-79. [M₃₄–0.5]
 17. **Mitrović P.** (1998): Fuzariozno uvenuće kupusa (*Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* (Wr.) Snyder i Hancen, Zbornik rezimeea, str. 52. IV Jugoslovenski Kongres o zaštiti bilja, 21. 9-26.09.1998 Врњачка Бања [M₃₄–0.5]
 18. **Mitrović P.**, Milovac Z., Marinković R. (2009): Ispitivanje mogućnosti hemiskog suzbijanja štetnih insekata iz roda *Ceuthorrhynchus* spp. na uljanoj repici. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, str.142. 23.11-27. 11. 2009. Zlatibor [M₃₄–0.5]

Часописи националног значаја (M–50)

- **Рад у водећем часопису националног значаја [M₅₁–2]**

19. Marić A., Stojšin V., **Mitrović P.** (1990): Kila kupusa (prouzrokovlač: *Plasmodiophora brassicae* Wor.) u Semberiji i mogućnost suzbijanja bolesti fungicidima. Zaštita bilja 41 (1): 191: 13–20. Beograd. [M₅₁–2]
20. Arsenijević M., Obradović A., **Mitrović P.** (1995): Bakteriozna trulež izvodnica kupusa. Zaštita bilja 46 (3) 213: 189-196. Beograd. [M₅₁–2]
21. Arsenijević M., Trkulja V., **Mitrović P.** (1996): Bakteriozna trulež glavica kupusa. Zaštita bilja 47 (4). 218: 301-311. Beograd. [M₅₁–2]
22. **Mitrović P.** (1998): Uzroci pojave i širenja kile kupusa. Zaštita bilja 49(4). 226: 323-328. [M₅₁–2]
23. **Mitrović P.** (1999): *Colletotrichum capsici* parazit plodova paprike. Zaštita bilja, 50 (3) 229: 247-254. [M₅₁–2]
24. Marinković R., Marjanović-Jeromela A., **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2009): Uljana repica (*Brassica napus* L.) kao proteinska biljna vrsta. Ratarstvo i povrtarstvo 47 (1): 157-161. [M₅₁–2]
25. **Mitrović P.**, V., Trkulja (2010): *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa* – uzročnici raka stabla i suhe truleži korijena uljane repice. Glasnik zaštite bilja 4: 34–45. [M₅₁–2]
26. Marjanović-Jeromela Ana., Terzić S., Zorić M., Marinković R., Atlagić Jovanka, **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2011): [Ocena stabilnosti prinosa semena i ulja NS sorti uljane repice \(*Brassica napus* L.\)](#). Ratar. Povrt./Field Veg. Crop Res. 48 (1): 67–76. [M₅₁–2]
27. Marisavljević D., Pavlović D., **Mitrović P.** (2012): Efikasnost na korove i moguća fitotoksičnost na usev ozime uljane repice nakon primene zemljišnih herbicida. Zaštita bilja 63 (2): 100–107. [M₅₁–2]
- **Рад у часопису националног значаја [M₅₂–1.5]**
28. Antonijević D., **Mitrović P.** (2007): Bolesti lista uljane repice. Biljni lekar 4: 443–449. [M₅₂–1.5]
29. Antonijević D., **Mitrović P.** (2007): Bolesti korena, stabla i ljuske uljane repice. Biljni lekar 4: 449–457. [M₅₂–1.5]
30. Marinković R., Marjanović-Jeromela, Ana, **Mitrović, P.** (2007): Privredni značaj, osobine i tehnologija proizvodnje uljane repice. Biljni lekar 4: 377–393. [M₅₂–1.5]
31. **Mitrović P.** (2007): Bolesti klijanaca uljane repice. Biljni lekar 4: 439–442. [M₅₂–1.5]
32. Marjanović–Jeromela, Ana, R. Marinković, **Mitrović P.** (2007): Oplemenjivanje uljane repice (*Brassica napus* L.). Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo – Novi Sad 43: 139–148. [M₅₂–1.5]
33. Marjanović–Jeromela Ana, Marinković R., **Mitrović P.**, Miklič V. (2008): Proizvodna vrednost novih genotipova ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad 45 (2): 103–111. [M₅₂–1.5]

34. **Mitrović P.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela Ana (2008): Otpornost (osetljivost) nekih genotipova uljane repice na *Peronospora parasitica* u poljskim uslovima. Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo Novi sad 45 (2): 97–101. [M₅₂–1.5]
35. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Marinković R. (2009): Aktuelni problemi u zaštiti ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Zaštita bilja, № 268: 127–144. [M₅₂–1.5]
36. **Mitrović P.**, Marjanović-Jeromela Ana, Terzić S., Marinković R. (2010): Uzroci crvenila lista i stabla uljane repice. Zaštita bilja 61 (2): 272: 129–139. [M₅₂–1.5]
37. Marinković R., Marjanović-Jeromela Ana, **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M. (2011): Mogućnost obezbeđivanja sirovina za proizvodnju biodizela u Republici Srbiji. Traktori i pogonske mašine 16 (3): 39–50. [M₅₂–1.5]

Зборници скупова националног значаја (M–60)

- **Предавање по позиву на скупу националног значаја (M62)**
38. Антонијевић Д., Марисављевић, Драгана, Штрбац, П., **Митровић, П.**, (2008): Актуелни проблеми у заштити уљане репице. IX саветовање о заштити биља, зборник резимеа, стр. 18-20. [M₆₂–1.5]
- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M₆₃–0.5]**
39. Klokočar-Šmit Zlata, Katić S., Braško M., Orbović Branka., **Mitrović P.** (1996): Osetljivost hibrida *Medicago sativa* L. prema *Fusarium oxysporum*. 8. Jugoslovenski Simpozijum o krmnom bilju sa međunarodnim učešćem. Sveska 26, стр. 137–145. 1996. Novi Sad [M₆₃–0.5]
40. **Mitrović P.**, Milovac Ž., Jocković M., Marjanović-Jeromela A., Marinković R. (2013): Pojava, značaj i mere suzbijanja raka stabla uljane repice u Srbiji. Zbornik radova XVIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Vol. 18 (20): стр. 53-61. Agronomski fakultet, 15–16. 03. 2013. Čačak [M₆₃–0.5]
41. Milovac Ž., Kereši T., **Mitrović P.**, Marjanović-Jeromela A., Marinković R. (2013): Pipa kupusne ljuske (*Ceutorhynchus obstrictus* Marsham) – potencijalna opasnost za proizvodnju uljane repice. Zbornik radova XVIII savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Vol. 18 (20): стр. 527–530. Agronomski fakultet, 15–16. 03. 2013. Čačak [M₆₃–0.5]
42. **Mitrović P.**, Marisavljević D., Jocković M., Pavlović D., Dušanić N., Lečić N., Dolovac–Pfaf E. (2013): Possibility of chemical weed control in spring rapeseed. Fourth International Agronomic Symposium „Agrosym 2013”. Book o Proceedings, ISBN 978–99955–751–3–7. pp. 636–640. Jahorina, October 3–6, 2013 [M₆₃–0.5]
- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M₆₄–0.2]**
43. **Mitrović P.**, Jasnić S., Orbović Branka (1996): Neke morfološke, odgajivačke i patogene osobine gljive *Alternaria brassicae* prouzrokovavača crne pegavosti kupusa. Zbornik rezimea X Jugoslovenski Simpozijum o zaštiti bilja. стр. 81. 30. 09.-04.10.1996. Budva [M₆₄–0.2]
44. Arsenijević M., Trkulja V., **Mitrović P.** (1996): Etiološka proučavanja truleži glavica kupusa. Zbornik rezimea X Jugoslovenski Simpozijum o zaštiti bilja. стр. 93. 30.09.-04. 10. 1996. Budva [M₆₄–0.2]

45. **Mitrović P.**, Orbović Branka (1997): Uzroci pojave i širenja kile kupusa (pr: *Plasmodiophora brassicae* Wor.) u lokalitetu Futog. Zbornik rezimea III Jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, стр. 101. 01. 12-06.12. 1997, Zlatibor [M₆₄-0.2]
46. Inđić D., Kereši T., **Mitrović P.**, Vuković S., Klokočar-Šmit Zlata (2003): Efekti *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* na larve štetnih leptira u kupusu. VI Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea, str. 66. 24.-28. novembar, Zlatibor [M₆₄-0.2]
47. **Mitrović P.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela Ana (2008): *Zaštita ozime uljane repice*. IX savetovanje o zaštiti bilja. Zbornik rezimea, str. 71. [M₆₄-0.2]
48. Milovac Ž., **Mitrović P.**, Kereši T., Marinković R., Marjanović Jeromela A. (2010): Efikasnost insekticida u suzbijanju repičinih pipa (*Ceuthorrhynchus* spp.). Zbornik rezimea X Savetovanja o zaštiti bilja, стр. 104. 29. 11 - 03. 12. 2010. Zlatibor [M₆₄-0.2]
49. Milovac Ž., Kereši T., **Mitrović P.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela A. (2011): Prisustvo pipe kupusne ljuške (*Ceutorhynchus obstrictus*) i mušice kupusne ljuške (*Dasyneura brassicae*) na uljanoj repici tokom 2011. godine. Zbornik rezimea radova sa XI Savetovanja o zaštiti bilja, str. 113-114. Zlatibor, 28. novembar - 2. decembar 2011. [M₆₄-0.2]
50. Marjanović-Jeromela A., Marinković R., Atlagić J., **Mitrović P.**, Milovac Ž., Radić V., Terzić S. (2011): Ocena komponenata genetske varijanse za neka kvantitativna svojstva kod uljane repice (*Brassica napus* L.). Zbornik apstrakata IV Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, str. 55. Kladovo, 2-6., oktobar, 2011. [M₆₄-0.2]
51. Marisavljević D., Pavlović D., **Mitrović P.** (2012): Zemljišni herbicidi: efikasnost na korove i moguća fitotoksičnost na usev ozime uljane repice. Zbornik Abstrakta XIV Simpozijum o zaštiti bilja & IX Kongresa o korovima, Zlatibor 26-30. novembar 2012. [M₆₄-0.2]
52. **Mitrović P.**, Milovac Ž. (2013): Humisol-organsko đubrivo prirodnog porekla. Zbornik izvoda naučno-stručnog savetovanja za proizvođače organske hrane „Organska proizvodnja hrane na početku druge decenije XXI veka“, стр. 24. Bački Petrovac, 21.03.2013. Institut za ratarstvo i povrtarstvo [M₆₄-0.2]

Дисертације и тезе (М-70)

▪ **Одбрањена докторска дисертација [М₇₁-6]**

1. **Митровић П.** (2013): Морфолошка и молекуларна карактеризација и идентификација гљиве узрочника рака стабла уљане репице у Србији. Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Београд-Земун [М₇₁-6]

Одбрањена магистарска теза [М₇₂-3]

2. **Митровић П.** (1997): Паразити купуса. Магистарска теза. Пољопривредни факултет, Нови Сад. [М₇₂-3]

3. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

3.1. Анализа радова са којима се кандидат предлаже у звање

Научно-истраживачки рад кандидата др Петра Митровића је из области фитопатологије. Већина радова се односи на истраживања из области проучавања, микоза, бактериоза и фитоплазми ратарско-повртарских и лековитих биљака.

Након избора у звање виши научни сарадник, др Петар Митровић је остварио укупно 69 резултата. Аутор је или коаутор 58 радова објављених у националним и међународним научним часописима и презентованих на скуповима у земљи и иностранству. Коаутор је једног патента регистрованог на националном нивоу (M92), новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82), и пет техничких решења из категорије M85. Др Петар Митровић је такође коаутор једне сорте шафранике и једног хибрида уљане репице признате на националном нивоу, као и два хибрида уљане репице који су признати на међународном нивоу.

Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука. Посебан допринос уочава се кроз примену научних сазнања у пракси што је резултирало регистрацијом патента на националном нивоу и реализацијом више техничких решења.

Радови су већином били усмерени на проучавање етиологије проузроковача обољења ратарско-повртарских гајених биљака коришћењем конвенционалних, али и бројних савремених молекуларних метода и техника. Посебан допринос уочава се кроз примену научних сазнања у пракси што је резултирало креирањем и стварањем нових сорти и хибрида уљане репице.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научно-истраживачки рад кандидата др Петра Митровића, после избора у звање научни сарадник, био је усмерен на следеће активности:

- Кандидат је значајан део својих истраживања, посветио проблематици заштите уљане репице од економски најзначајнијих болести и штеточина. У проучавању економски најзначајнијих болести које се јављају на уљаној репици у нашој земљи, др Петар Митровић се бавио проучавањем епидемиолошких одлика патогена и диверзитетом са циљем да будући рад буде усмерен на изналажењу отпорности према доминатним патогенима;
- Кандидат се такође бавио идентификацијом и праћењем појаве фитопатогених организама на индустријским, повртарским и лековитим биљним врстама (радови под редним бројевима: 6, 7, 8,10,12, 14, 18, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 34, 38, 41, 44, 46, 57 и 59). Молекуларне методе као савремен приступ у идентификацији биљних патогена имају велику предност у примени за прецизну идентификацију, карактеризацију, утврђивање структуре популације, одређивање путева интродукције и других бројних аспеката филогеографије и епидемиологије различитих патогена. У овим радовима техником ланчане реакције полимеразе (PCR) идентификовани су различити патогени биљака. Анализа дужине рестрикционих фрагмената–RFLP (*Restriction Fragment Length Polymorphism*) PCR-умножене рибозомалне ДНК је послужила ефикасној

класификацији болести различитих биљних врста на молекуларној основи;

- Програм оплемењивања уљане репице представља веома важан сегмент активности др Петра Митровића. Стварање сорти и хибрида отпорних према економски најзначајним болестима једна је веома значајна мера заштите биља. С тим у вези изузетно значајан део научног рада кандидата усмерен је на испитивање отпорности биљака, који укључују испитивање у пољским условима (радови под редним бројевима: 4, 7, 11, 21, 24, 35, 36 и 51). Резултат рада на селекцији и стварању нових сорти и хибрида уљане репице потврђују радови под редним бројевима: 66, 67, 68 и 69).
- Врсте у оквиру рода *Rhizoctonia* разликују се по морфолошким, биохемијским и молекуларним особинама, патогености, агресивности, кругу домаћина и другим особинама, тако да су њихови еволутивни, па и таксономски међуодноси још увек недовољно расветљени. Нови подаци о диверзитету у Србији пружили су увид у позицију домаћих изолата у односу на друге сродне изолате из различитих делова света, указали на преваленцију постојећих, али и присуство нових анастомозних група, као и на могуће нове домаћине и угрожене усеве у нашој земљи (радови под редним бројевима: 8, 18, 19, 25, 27, 37, 43 и 46). На основу вишегодишњих истраживања одабраних изолата различитог порекла као и њихове морфолошке, биолошке и молекуларне идентификације и карактеризације, добила се детаљна слика о варијабилности и агресивности појединих изолата;
- Кандидат је дао кључни допринос и у истраживањима везаним за штеточине уљане репице (радови под редним бројевима: 23, 35, 38 и 56). У овим радовима пореди се ефикасност различитих метода праћења штетних инсеката на уљаној репици. Добијени подаци користе се као прилози познавању биологије појединих штетних инсеката и за прогнозирање њихове појаве и евентуално сузбијање. Такође, уз праћење бројности штетних инсеката испитивана је и могућност њиховог сузбијања;

Научни резултати кандидата, др Петра Митровића имају мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука. Све наведено указује на успешност тимског рада, свеобухватност и комплексност научне проблематике коју спроводи кандидат, др Петар Митровић.

3.2. Анализа пет одабраних научних резултата

1. Рад под називом: **White Mustard (*Sinapis alba* L.) Oil in Biodiesel Production: A Review. M21**

Уље семена беле слачице (*Sinapis alba* L.) користи се за кување, конзервирање хране, ревитализацију тела и косе, производњу биодизела, као и адитив за дизел гориво и алтернативно биогориво. Овај преглед се фокусира на производњу биодизела из уља семена беле слачице као сировине. Преглед почиње излагањем ботанике и узгоја биљака беле слачице, бербе семена, сушења и складиштења, као и састава семенског уља и својства. Овај преглед

разматра све фазе производње биодизела из уља семена беле слачице, од бербе семена, сушења, складиштења и предтретмана преко рекулперације уља до реакције трансестерификације. Затим следи предтретман семена беле слачице (љуштење, предгревање и млевање) и технике обраде за добијање уља (пресовање, екстракција растварачем и дестилација воденом паром) из целог семена, млевеног семена или зрна и колача. Разматрају се и нове технологије, као што су водена екстракција уз помоћ ензима, суперкритични CO₂ и екстракција растварачем уз помоћ ултразвука. Главни део прегледа разматра производњу биодизела из уља семена беле слачице, укључујући својства горива и перформансе. Економско, еколошко, социјално и људско здравље такође се разматра ризик/токсиколошки утицај производње и употребе биодизела на бази беле слачице.

2. Рад под називом: **Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and biocontrol potential of the indigenous bacillus and pseudomonas isolates. M21**

Иако је патогена бактерија *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Xss) већ одавно присутна на повртарским купусњачама од недавно је описана као патоген озиме уљане репице у Србији. Приступ метабаркодирања је коришћен за проучавање промена састава бактеријске заједнице у филосфери и ризосфери различитих типова озиме уљане репице (линије, сорте и хибриди) природно заражених са Xss. Ова испитивања су имала за циљ да се испита потенцијал аутохтоних изолата *Bacillus* и *Pseudomonas* за сузбијање Xss. Инфекција са Xss доводи до исцрпљивања разноликости бактерија у филосфери биљака и експлицитног смањења обиља родова као што су *Exiguobacterium*, *Massilia* и *Pantoea* са потенцијално корисним својствима. Откривено је да су сојеви идентификовани као *Bacillus velezensis* Xc5-2, *Bacillus megaterium* Xc6-3, и *Pseudomonas orientalis* Xc2-1P добијени из филосфере уљане репице ефикасни против Xss *in vitro* и *in vivo* када се примењују као цела култура и као ћелија, слободни супернатант. Тестови у стакленику *in vivo* на биљкама озиме уљане репице са три одабрана соја за биоконтрол доводе до смањења болести од 82,37% и 72,47% у превентивним и куративним третманима. Генетски скрининг је показао потенцијал за биосинтезу сурфактина, курстакина, бациломицина Д и итурина у *Bacillus velezensis* Xc5-2, као и сурфактина и курстакина у *Bacillus megaterium* Xc6-3. Ген *phcA* који кодира феназин-1-карбоксилну киселину детектован је у *Pseudomonas orientalis* Xc2-1P. Хемијски састав екстракта етил ацетата и бензена три биоконтролна соја добијена GC-MS и HPLC-ESI-qTOF/MS анализама указује на бројна испарљива органска једињења (алкени, бензени, карбоксилне киселине, индоли, пиразини итд.), липопептиде, и/или антибиотици, од којих су многи антимикробни. Претпостављамо да је овај широк спектар метаболита одговоран за испољену биоконтролну активност против Xss. Ови резултати препоручују сва три соја за биоконтрол за даља истраживања за употребу као агенси за биоконтрол болести налик бактеријској палежи узроковане Xss. уљане репице.

3. Рад под називом: **Oxidative Stress and Antioxidative Activity in Leaves and Roots of Carrot Plants Induced by Candidatus *Phytoplasma Solani*. M21**

Ова студија је испитивала ефекте инфекције *Candidatus Phytoplasma solani* на антиоксидативни метаболизам у листовима и коренима мркве (*Daucus carota* L.). Симптоми болести су се јавили крајем јуна у виду хлорозе на појединим листовима, који су недељу дана касније постали интензивно црвени, док су претходно здрави листови исте гране постали хлоротични. Неколико дана касније, сви листови са заражене гране листа били су интензивно црвени. Заражене биљке су такође биле споријег раста у односу на здраве са мање развијених лисних грана. Корени заражених биљака били су мање развијени, запечени или гумени са или без смеђе боје корена. Присуство патогена је откривено секвенцирањем 16S rRNA. Национални центар за биотехнолошке информације (NCBI) BLAST анализе добијене секвенце откриле су 100% идентичност тестираног соја са депонованим *Candidatus Phytoplasma solani* сојевима из разних земаља и домаћина, сви припадају групи „столбур“ (16SrXII-A). Идентитет од 99,74% утврђен је упоређивањем испитиваног српског соја (MF503627) са референтним сојем столбур СТОЛ11 (AF248959). Оксидативно оштећење мембрана ћелија шаргарепе праћено је смањењем садржаја фотосинтетских пигмената. Код листова шаргарепе заражених фитоплазмом дошло је до већег смањења нивоа садржаја глутатиона (GSH). Поред полифенола, који се првенствено акумулирају у симптоматским биљкама мркве у листовима, утврђена је значајна улога GSH у антиоксидативној одбрани листова шаргарепе. Међутим, двоструко веће повећање редукованог глутатиона и укупних полифенола (укључујући антоцијанине) код симптоматских него у асимптоматским листовима шаргарепе није било ефикасно у антиоксидативној заштити од пероксидације липида и деградације фотосинтетских пигмената. Знатно мања акумулација укупних полифенола и GSH (10%), оксидативни ефекат на липиде у корену је био мање изражен (18%) у односу на листове (61%). Резултати су указивали на то да су листови у поређењу са кореном шаргарепе првенствено били изложени оксидативном утицају. Стрес изазван *Candidatus Phytoplasma solani*, што се може објаснити (1) фаворизовањем фотосинтетског преноса електрона на молекуларни кисеоник који производи супероксид ањон и друге реактивне врсте кисеоника (РОС) и (2) ослабљен антиоксидативни ефекат против супероксидног ањона екстракта листова.

4. Рад под називом: ***Waitea circinata* var. *zeae* causing root rot of cabbage and oilseed rape. M21**

Waitea circinata var. *zeae* (anamorf *Rhizoctonia zeae*) је значајан патоген углавном монокотиледоних биљака, који је присутан у многим деловима света, а одржава се у земљишту дужи низ година. Последњих година круг домаћина *W. circinata* var. *zeae* шири се и на неке дикотиледоне биљке. У региону Војводине, Србија, током 2017. године забележена су два географски одвојена избијања трулежи корена купуса и уљане репице са процењеном инциденцом од 15, односно 20%. Дванаест изолата хифалног врха добијено је из симптоматских биљака купуса и уљане репице и идентификовано је као *W. circinata* var. *zeae* на основу морфолошких и молекуларних особина што указује да је *W. circinata* var. *zeae* је проширио свој распон домаћина на породицу *Brassicaceae*. Анализа ITS региона и велике подјединице рибозомалне DNA, RPB2 и гена бета-тубулина открила је највећу сличност са вишеструким *W. circinata* var. *zeae*. Neighbor-joining анализа ITS секвенце резултирале су филогенетским стаблом са једном добро дефинисаном граном *W. circinata* var.

zeae, са две одвојене групе. Сви српски изолати и већина изолата пореклом од природне инфекције дикотиледоних биљака груписани су у групу X. На основу вештачке инокулације испитивани изолати проузрковали су благу до средњу некрозу корена клијанаца 2 монокотиледоне и 12 дикотиледоних биљних врста, што имплицира шири распон домаћина него што је било познато за *W. circinata* var. *zeae*. Поред тога, ово је прва појава *W. circinata* var. *zeae* на дикотиледоним биљкама у Европи. Пошто су купус и уљана репица важни усеви који се узгајају широм света, појава овог новог патогена у земљишту са широким спектром домаћина намеће потребу за променама у рутинској пракси контроле болести, посебно у плодореду.

5. Рад под називом: **Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. M21**

У овом раду је испитивана разноликост 147 *X. campestris* pv. *campestris* изолата добијено од шест повртарских култура *Brassica oleracea* (броколи, купус, карфиол, раштан, кељ, келераба) и биљна врста озима уљана репица *Brassica napus*, прикупљених из различитих региона Србије 2014. године. За брзу прелиминарну идентификацију коришћен је XCF/XCR сет прајмера специфичан за брзу прелиминарну идентификацију. У PCR базираној на понављајућим секвенцама (BOX, ERIC and REP) свих изолата, већи ниво генетске разноврсности је пронађен у изолатима озиме уљане репице у поређењу са изолатима од осталих домаћина. ERIC и REP-PCR су показали највећу хетерогеност, са 10 и девет узорака трака. REP-PCR резултати су показали највећу корелацију (70%) са анализом мултилокусних секвенци (MLSA), спроведеном са 10 гена (*fusA*, *gap-1*, *gltA*, *gyrB1*, *lacF*, *lepA*, *rpoD*, *dnaK*, *fyuA* and *gyrB2*). Три различите филогенетске групе изолата озиме уљане репице су откривене коришћењем MLSA. Два гена, *gltA* и *rpoD* је показао највећу способност да идентификује и разликује *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* изолате озиме уљане репице од изолата осталих шест домаћина. *LepA* ген је показао специфичне промене у три нуклеотида у секвенцама неких од изолата. Резултати провере патогености 18 репрезентативних изолата показало је статистички значајну специјализацију домаћин-патоген за Xss изолате од озиме уљане репице, карфиола, кеља и келерабе. Изолати уљане репице су више генетски разноврсни и показују већу специјализацију према свом домаћину у поређењу са остатком тестираних изолата од других *Brassica* домаћина.

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.1. Оригиналност научног рада

Од избора у претходно звање виши научни сарадник, др Петар Митровић је објавио укупно 69 резултата од чега 17 припада категорији M20 (24,2%). Од укупног броја радова објављених у категорији резултата M20, 2 рада су из категорије међународног часописа изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад као *First report* у врхунском међународном часопису (M21), 5 радова у истакнутом међународном часопису (M22) и 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24).

Значај остварених резултата у научно-истраживачком раду др Петра Митровића огледа се и у цитираности објављених радова, као и у категоријама

публикација у којима су цитирани резултати рада др Митровића. Према наводу индексне базе *Scopus* укупна цитираност др Петра Митровића износи 265 и *h*-индекс је 9. Према индексној бази *Clarivate (Web of Science)* др Петар Митровић је цитиран више од 300 пута.

Оригиналност научног рада уочљива је у свим научним публикацијама у којима је кандидат дао свој конкретан допринос, како у креирању лабораторијских експеримената и пољских огледа, тако и у њиховој реализацији, обради и тумачењу резултата. Кандидат је такође био укључен и у бројна мултидисциплинарна истраживања која су поред објављених научних радова потврђена и резултатима као што су патент регистрован на националном нивоу, као и реализована техничка решења, односно признате и реализоване сорте и хибриди. Др Петар Митровић је кроз вишегодишњи научноистраживачки рад стекао знање и искуство да самостално дефинише и препозна научне проблеме и изазове и предузме одговарајуће активности за њихово решавање.

4.2. Позитивна цитираност кандидатових резултата

На основу података рефералног центра Библиотеке Матице Српске, као и доступних података у публикацијама реферисаним у индексима научних база: (*Scopus, Web of Science, Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded* и др), укупан број цитата кандидата на међународном и домаћем нивоу је преко 300.

Према бази података *SCOPUS*, радови др Петра Митровића цитирани су 265 пута, а Хиршов индекс према овој бази података износи 9. У овом извештају приказани су само најзначајнији цитати кандидата.

Рад под редним бројем 2:

2. Stamenković O., Kaliramesh Siliveru., Veljković V., Banković–Ilić I., Tasić M., Ignacio A. Ciampitti., Đalović I., **Mitrović P.**, Sikora V., P.V. Vara Prasad (2020): Production of biofuels from sorghum. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 124 (2020) 109769.

Цитиран у:

- Tallyta N Silva., Jason B Thomas., Jeff Dahlberg., Seung Y Rhee., Jenny C Mortimer (2022): Progress and challenges in sorghum biotechnology, a multipurpose feedstock for the bioeconomy, *Journal of Experimental Botany* 73 (3): 646–664; (IF): 6.9
- Ejaz I., He S., Li W., Hu N., Tang C., Li S., Li M., Diallo B., Xie G. and Yu K. (2021): Sorghum Grains Grading for Food, Feed, and Fuel Using NIR Spectroscopy. *Front. Plant Sci.* 12:720022. doi: 10.3389/fpls.2021.720022; (IF): 6.6
- Mumtaz H., Sobek S., Werle S., Sajdak M., Muzyka R. (2023): Hydrothermal treatment of plastic waste within a circular economy perspective. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 32: 100991; M21 (IF): 6.0
- Pennells J., Cruickshank A., Chaléat C., Godwin D. I., Martin J. D. (2021): Sorghum as a novel biomass for the sustainable production of cellulose nanofibers. *Industrial Crops and Products* 171 (1): 113917; M21 (IF): 5.9
- Carcedo J. P. A., Ciampitti A. I. (2023): Sorghum producer yield contest: A synthesis-analysis of major management and environmental drivers. *Field Crops Research* 296: 108922. M21 (IF): 5.8
- Poláková J., Holec J., Soukup J. (2021): Biomass production in farms in Less Favoured Areas: is it feasible to reconcile energy objectives with production and soil protection? *Biomass and Bioenergy* 148: 106015; M21 (IF): 5.7
- Frankowski J., Przybylska–Balcerek A., Stuper–Szablewska K. (2022): Concentration of Pro–Health Compound of Sorghum Grain–Based Foods. *Foods* (11): 216, doi.org/10.3390/foods11020216, M21 (IF): 5.6

- Enyew M., Carlsson A. S., Geleta M., Tesfaye K., Hammenhag C., Seyoum A. and Feyissa T. (2022): Novel sources of drought tolerance in sorghum landraces revealed via the analyses of genotype-by-environment interactions. *Front. Plant Sci.* 13:1062984. doi: 10.3389/fpls.2022.1062984; M21 (IF): 5.6

Рад под редним бројем 3:

3. Mitrović P., Stamenković O., Banković-Ilić I., **Djalović I.**, Nježić Z., Farooq M., Siddique K.H.M. and Veljković V.B. (2020): White Mustard (*Sinapis alba* L.) Oil in Biodiesel Production: A Review. *Front. Plant Sci.* 11: 299. doi: 10.3389/fpls.2020.00299

Цитиран у:

- Poveda J., Díaz-González S., Díaz-Urbano M., Velasco P., and Sacristán S. (2022): Fungal endophytes of *Brassicaceae*: Molecular interactions and crop benefits. *Front. Plant Sci.* 13:932288; M21a (IF): 6.6
- Inna Popova, Dev Shrestha, Matthew Morra (2023): Pilot-scale extraction of multiple biopesticidal compounds from mustard biofuel by-products. *Industrial Crops and Products* 199 (1): 116775; M21a (IF): 5.9
- Poljšak N and Kočevar Glavač N. (2022): Vegetable Butters and Oils as Therapeutically and Cosmetically Active Ingredients for Dermal Use: A Review of Clinical Studies. *Front. Pharmacol.* 13:868461. doi: 10.3389/fphar.2022.868461; M21 (IF): 5.6

Рад под редним бројем 4:

4. Jelušić A., Popović T., Dimkić I., **Mitrović P.**, Peeters K., Višnjevec A. M., Tavzes, Č., Stanković S., Berić T.(2021): Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and biocontrol potential of the indigenous bacillus and pseudomonas isolates. *Biological Control*, 160, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104695>

Цитиран у:

- Liu Z, Wang H, Wang J, Lv J, Xie B, Luo S, Wang S, Zhang B, Li Z, Yue Z and Yu J (2022) Physical, chemical, and biological control of black rot of brassicaceae vegetables: A review. *Front. Microbiol.* 13:1023826. doi: 10.3389/fmicb.2022.1023826; M21 (IF): 5.2.
- Martinez L., Pouvreau J. B., Montiel G. et al. (2023): Soil microbiota promotes early developmental stages of *Phelipanche ramosa* L. Pomel during plant parasitism on *Brassica napus* L.. *Plant Soil* 483: 667–691 <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05822-6>; M22 (IF): 4.9.
- Caracciolo R., Sella L., De Zotti M., Bolzonello A., Armellini M., Trainotti L., Favaron F., Tundo S. (2023): Efficacy of *Trichoderma longibrachiatum* Trichogin GA IV Peptaibol analogs against the Black Rot Pathogen *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and other Phytopathogenic Bacteria. *Microorganisms*, 11: 480. <https://doi.org/10.3390>; M22 (IF): 4.5.
- Garima Sharma, Pooja Gokhale Sinha, Kavita Verma, Deevanshi Walia, Milinda Lahiri & Vartika Mathur (2023): Isolation and characterization of phenanthrene-degrading bacteria from urban soil. *Bioremediation Journal*, doi: 10.1080/10889868.2023.2224387; M23(IF): 2.0
- Grahovac J., Pajcin I., Vlajkov V., Bacillus VOCs in the Context of Biological Control. *Antibiotics* 2023, 12, 581. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12030581>; M22 (IF): 4.8.

Рад под редним бројем 5:

5. Olivera Stamenković, Kshipra Gautam, Sneha L. Singla-Pareek, Om P. Dhankher, Ivica Djalović, Milan Kostić, Petar Mitrović, Ashwani Pareek, Vlada B. Veljković (2023): Biodiesel production from camelina oil: Present status and future perspectives. *Food Energy Secur.* 2021; 00:e340. <https://doi.org/10.1002/fes3.340>

Цитиран у:

- Mumtaz H., Sobek S., Werle S., Sajdak M., Muzyka R. (2023): Hydrothermal treatment of plastic waste within a circular economy perspective. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 32: 100991; M21 (IF): 6.0

- Pennells J., Cruickshank A., Chaléat C., Godwin D. I., Martin J. D. (2021): Sorghum as a novel biomass for the sustainable production of cellulose nanofibers. *Industrial Crops and Products* 171 (1): 113917; M21 (IF): 5.9
- Carcedo J. P. A., Ciampitti A. I. (2023): Sorghum producer yield contest: A synthesis-analysis of major management and environmental drivers. *Field Crops Research* 296: 108922. M21 (IF): 5.8
- Poláková J., Holec J., Soukup J. (2021): Biomass production in farms in Less Favoured Areas: is it feasible to reconcile energy objectives with production and soil protection? *Biomass and Bioenergy* 148: 106015; M21 (IF): 5.7
- Frankowski J., Przybylska-Balcerek A., Stuper-Szablewska K. (2022): Concentration of Pro-Health Compound of Sorghum Grain-Based Foods. *Foods* (11): 216, doi.org/10.3390/foods11020216, M21 (IF): 5.6

Рад под редним бројем 6:

6. **Mitrović P.**, Djalović I., Kiproviski B., Veljović Jovanović S., Trkulja V., Jelušić A., Popović T. (2021): Oxidative Stress and Antioxidative Activity in Leaves and Roots of Carrot Plants Induced by Candidatus *Phytoplasma Solani*. *Plants* 2021, 10, 337. <https://doi.org/10.3390/plants10020337>

Цитиран у:

- Popović T., Mitrović P., Kosovac A. (2021): Molecular characterization of 'Candidatus *Phytoplasma solani*' in Celery: Case Study in Futog. *Ratar. Povrt.*, 58 (2): 66-71.

Рад под редним бројем 7:

7. Jelušić A., Berić T., Mitrović P., Dimkić I., Stanković S., Marjanović-Jeromela A., Popović T. (2021): New insights into the genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from winter oilseed rape in Serbia. *Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1111/ppa.13273>.

Цитиран у:

- Vljajić S., J. Gvozdanović Varga and R. Iličić. (2023): Study of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originating from soil and *Brassica* spp. seeds". *Emirates Journal of Food and Agriculture* 34 (10): doi:10.9755/ejfa.2022.v34.i10.2923. M23 (IF): 1.1

Рад под редним бројем 8:

8. Mira Vojvodić, Brankica Tanovic, Petar Mitrovic, Ivana Vico, Aleksandra Bulajic (2021): *Waitea circinata* var. *zeae* causing root rot of cabbage and oilseed rape. *Plant Disease* Doi: <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-20-0942-RE>

Цитиран у:

- Stalpers J.A., Redhead S.A., May T.W. et al. (2021): Competing sexual-aseexual generic names in Agaricomycotina (Basidiomycota) with recommendations for use. *IMA Fungus* 12: 22. <https://doi.org/10.1186/s43008-021-00061-3>; M21 (IF): 8.0.
- Ovesná J., Kaminiaris M.D., Tsiropoulos Z., Collier R., Kelly A., De Mey J., Pollet S. (2023): Applicability of Smart Tools in Vegetable Disease Diagnostics. *Agronomy* 13: 1211. doi.org/10.3390/agronomy13051211; M21 (IF): 3.7.

Рад под редним бројем 11:

9. Popović Tatjana., **Mitrović P.**, Jelušić, A., Dimkić, I., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S. (2019): Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. *Plant Pathology*, 68, 8: 1448-1457.

Цитиран у:

- Greer S. F., Surendran A., Grant M., Lillywhite R. (2023): The current status, challenges, and future perspectives for managing diseases of brassicas. *Front Microbiol.* 2023 doi: 10.3389/fmicb.2023; M21 (IF): 5.2

- Chen G., Kong C., Yang L., Zhuang M., Zhang Y., Wang Y., Ji J., Fang Z., Lv H. (2021): Genetic Diversity and Population Structure of the *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* Strains Affecting Cabbages in China Revealed by MLST and Rep-PCR Based Genotyping. *Plant Pathol J.*, 37(5): 476-488. doi: 10.5423/PPJ.OA.06.2021.0088; M22 (IF): 2.3
- Romero-Arenas O., Jara Rivera A. P., Valencia de Ita M.A., Lezama C. P., Villa-Ruano N., Rivera A. (2021): In Vitro Antimicrobial Activity of *Cinnabarin* on *Xanthomonas campestris* Isolated from Bean Crops of Puebla, Mexico. *Appl. Sci.* 2021, 11, 5391; M22 (IF): 2.7
- Batista J. N. G., Ferreira M. A. .V. & Quezado-Duval A. M. (2021): Molecular and phenotypic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* causing black rot in Brassica crops in Brazil. *Trop. Plant Pathol.* 46: 684–701; M22 (IF): 2.5
- Távora F. T. P. K., Moura D. R., Cury N. F. et al. (2022): Pathogenicity assays on *Arabidopsis thaliana* infected with *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* seize aggressiveness variation at the race and isolate levels. *Eur. J. Plant Pathol.* 164: 139–145; M23 (IF): 1.8

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Петар Митровић је у оквиру свог досадашњег научноистраживачког рада показао висок степен самосталности у научном раду с обзиром да је током више од две деценије стекао огромно искуство бавећи се различитим проблемима из области заштите биља у оквиру различитих дисциплина.

Досадашњи научноистраживачки рад др Петра Митровића показује висок степен самосталности који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу лабораторијских и пољских експеримената и интерпретацији и публикавању резултата. Анализом свих публикованих радова запажа се да је кандидат, др Петар Митровић, опредељен за тимски рад са колегама из различитих научних институција и области истраживања. Успешност тимског рада управо се огледа кроз број и квалитет објављених радова, било као први аутор или коаутор. Истраживања кандидата су веома хетерогена и била су усмерена на идентификацији фитопатогених организама и проучавању отпорности различитих биљних врста према патогенима (гљиве и бактерије) коришћењем конвенционалних, молекуларних и биохемијских метода. Научни рад кандидата подразумева и писање радова и саопштавање радова на националним и међународним скуповима. Оригиналност његовог рада се и огледа у томе да су резултати готово свих научних дисциплина којима се бавио публиковани у часописима међународног значаја. Остварени резултати кандидата се односе на истраживања из више научних дисциплина: фитопатологија, физиологија биљака, генетика и оплемењивање биљака, биотехнологија, агротехника и семенарство. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи тако и у иностранству.

Кандидат је показао и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима у оквиру националног пројекта „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“.

Др Петар Митровић демонстрирао је и самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању и реализацији истраживања у оквиру обуке студената у студентској пракси и изради њихових докторских дисертација на Пољопривредном и Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Узевши у обзир све елементе кандидатовог научног ангажовања, комисија сматра да је кандидат др Петар Митровић самостални научни радник.

5.1. Међународна научна сарадња

Од избора у претходно звање виши научни сарадник, др Петар Митровић је остварио запажену међународну сарадњу као учесник на 2 међународна пројекта, као и публикавањем заједничких публикација са истакнутим и водећим истраживачима из већег броја научних институција у свету. Такође, др Петар Митровић је био ангажован у оквиру докторске дисертације одбрањене на Пољопривредном факултету Источно Сарајево, Босна и Херцеговина.

Др Петар Митровић је учествовао у реализацији националних и међународних пројеката, у оквиру којих је дао значајан допринос у извођењу експеримената, прикупљању и обради података и публикавању радова (пројекти Horizon Europe: а) „*Carinata and Camelina* boosting the sustainable diversification in agriculture production systems“, број пројекта 101081839; 01. 11. 2022. до 31. 10. 2026 године; б) *Utilization of Marginal lands for growing sustainable industrial crops and developing innovative bio-based products*, број пројекта 101082070; 01. 11. 2022. до 31. 10. 2026. године.

Др Петар Митровић је дао изузетан научни и стручни допринос и у реализацији истраживања у оквиру докторске дисертације под називом: Патогене, морфолошке, одгаивачке и молекуларне карактеристике изолата *Alternaria* spp. патогена мркве, кандидаткиње др Мехире Первиз. Део докторске дисертације урађен је у фитопатолошкој лабораторији Института за ратарство и повртарство Нови Сад, што је подразумевало изолацију, пречишћавање и добијање чистих моноспорних изолата са локалитета Бегеч, Футог, Ириг, Ада, Мол и Петровац на Млави. Кандидат је дао и значајан допринос у опису симптома на гајеној биљци и опису морфолошких карактеристика добијених изолата ради упоређења са изолатима пореклом из Босне и Херцеговине. У лабораторијским условима, као и у условима стакленика у оквиру Института за ратарство и повртарство урађена је провера патогености референтних изолата из Р. Србије и Босне и Херцеговине на биљним врстама из породице *Apiaceae*. Докторска дисертација одбрањена је 2022. године на Пољопривредном факултету Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, а допринос кандидата потврђен је учешћем у комисији за одбрану исте, као и у захвалници као саставном делу докторске дисертације.

6. АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

6.1. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

Др Петар Митровић је у изборном периоду активно учествовао у реализацији три докторске дисертације, при чему је како са научног, тако и практичног аспекта дао изузетан допринос у формирању будућих научних кадрова, што је потврђено кроз захвалнице у оквиру докторских дисертација, потом кроз заједничке публикације у часописима међународног значаја и/или на скуповима националног и међународног значаја, као и учешћем у оцени и одбрани наведених докторских дисертација.

Веће научних области биотехничких наука Универзитета у Београду, а на предлог Пољопривредног факултета, на седници одржаној 15. 05. 2018. године (02-08 Број: 61206-2020/2-18 МЦ) донело је одлуку о именовању др Петра Митровића за члана комисије за оцену подобности теме и кандидата: „*Диверзитет врста рода Rhizoctonia у Србији*“ и кандидата Мире Војводић, за израду докторске дисертације.

Наведени допринос др Петра Митровића наведен је у захвалници докторске дисертације и верификован публикованим заједничким радовима са кандидатом. Из ове дисертације објављене су заједничке публикације у часописима: категорије М21 (рад под редним бројем 8), категорије М24 (рад под редним бројем 18), категорије М34 (радови под редним бројем: 19, 25, 27, 37, 43 и 46) и категорије М53 (рад под редним бројем: 43).

Кандидат др Петар Митровић био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Александре Јелушић под називом: „Карактеризација и биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* озиме уљане репице (*Brassica napus* L.)“ која је одбрањена на Биолошком факултету, Универзитета у Београду. Тема дисертације односила се на карактеризацију сојева *Xanthomonas campestris* пореклом са уљане репице, а учешће кандидата се огледа у следећем: опис симптома и праћење епидемиологије *Xanthomonas campestris* на уљаној репици; вишегодишње прикупљање оболелих узорака различитих сорти уљане репице у различитим локалитетима Војводине и шире; извођење тестова патогености са одабраним сојевима бактерије и патотип сојем из NCPPV колекције и оцена огледа; прикупљање оболелих узорака уљане репице (лист и земљиште у зони ризосфере) ради метагеномске анализе и изолације бактерија рода *Pseudomonas* и *Bacillus* x *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (биолошка контрола); тумачење добијених резултата и др;

Наведени допринос Др Петра Митровића наведен је у захвалници докторске дисертације и верификован публикованим заједничким радовима са кандидатом. Из ове дисертације објављене су заједничке публикације у часописима: категорије М21 (радови под редним бројем: 4, 7 и 11), категорије М22 (радови под редним бројем: 12 и 13), категорије М24 (рад под редним бројем 17), категорије М34 (радови под редним бројем: 21, 22, 26, 31, 34 и 36).

6.2. Учешће у комисијама за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање:

Др Петар Митровић именован је за члана комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова др Соње Гвозденац за избор у звање научни сарадник, на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (04–76/4075 од 20. 12. 2016. год.).

7. НОРМИРАЊЕ БРОЈА КОАУТОРСКИХ РАДОВА, ПАТЕНАТА И ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА

Након избора у звање виши научни сарадник др Петар Митровић је публиковао и/или саопштио 69 резултата. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, а највећи број радова је из уже научне дисциплине фитопатологија. Радови су резултат експеримената који су изведени у лабораторијским, полуконтролисаним и пољским условима. Резултати се односе на истраживања из области проучавања економски најзначајнијих патогена купусњача. Од укупног броја публикација након избора у претходно звање, код публикација са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова на основу формуле $K/(1+0.1(n-7))$, где је „*K*“ вредност резултата, а „*n*“ број аутора у складу са правилником. На тај начин прерачунат је број бодова за одређени, односно наведени број радова. Просечан број

аутора по раду, након избора у звање виши научни сарадник, износи 7,53, а за техничка решења и патенте 7.

8. РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

8.1. Руководијење пројектним задацима у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије за период 2011-2020. године:

Кандидат, др Петар Митровић је руководио пројектног задатка: „Побољшање технологија гајења и прераде уљаних биљних врста“, у оквиру пројекта ТР 31025 „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије за период 2011–2019. год., чији је руководио др Ана Марјановић-Јеромела. Својим проучавањима унапредио је методе детекције, идентификације и карактеризације проучаваних болести биљака. Значајни резултати постигнути у научноистраживачком раду објављени су у међународним и домаћим часописима и презентовани на већем броју скупова у земљи и иностранству.

9. АКТИВНОСТ У НАУЧНИМ И НАУЧНО-СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

- Др Петар Митровић је члан Друштва за заштиту биља Р. Србије и Америчког фитопатолошког друштва (*American Phytopathological Society*).

10. КОНКРЕТАН ДОПРИНОС КАНДИДАТА У РЕАЛИЗАЦИЈИ РАДОВА У НАУЧНИМ ЦЕНТРИМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Проналажење правовремених и адекватних мера сузбијања болести гајених биљака је могуће само уколико је идентификација патогена брза, поуздана и научно потврђена кроз научне публикације и саопштења. Радови су већином били усмерени на проучавање етиологије проузроковача обољења гајених биљака (микоза, бактериоза и фитоплазми) коришћењем конвенционалних, али и низа других савремених молекуларних метода и техника.

Значајан је допринос кандидата у испитивању отпорности биљака према најзначајнијим патогенима, као и у тумачењу резултата коауторских радова и писању заједничких радова. Осим доприноса у домену научноистраживачког рада, анализирани досадашњи рад др Петра Митровића је и од практичног значаја, с обзиром да публиковани резултати имају директну примену у реализацији бројних мера интегралне заштите гајених биљака. Нарочито је значајан допринос кандидата у примени савремених молекуларних метода детекције патогена, обради података, а посебно анализи нуклеотидних секвенци РНК и ДНК изолата и сојева патогена савременим програмима и тумачењу резултата коауторских радова. Допринос кандидата се јасно уочава у бројним публикованим и саопштеним радовима кроз његов препознатљив и изграђен стил у писању радова.

Радови кандидата су настали као резултат тимског рада спроведеног у Институту за ратарство и повртарство, као и у сарадњи са колегама из других научних установа у земљи и иностранству. Кандидат је, показујући изражену

склоност ка тимском раду и успешном извршавању задатих обавеза, снажно допринео осмишљавању и реализацији експеримената, обради података, тумачењу резултата и писању коауторских радова.

Оригиналност рада кандидата, др Петра Митровића огледа се у томе да су резултати свих научних дисциплина којима се бавио публиковани у часописима међународног значаја, од чега су 2 рада публикована у категорији M21a; 7 радова у категорији M21 (врхунски међународни часопис), један рад у категорији M21/4 који је бодован са два бода (четвртину вредности) с обзиром на то да се ради о првом налазу болести у Србији (*First report*), 5 радова у категорији M22 и 2 рада у категорији M24.

У свим научним радовима кандидат је пружио значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата.

Кандидат је успешно сарађивао са колегама са Пољопривредног факултета у Београду, Биолошког факултета у Београду, Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, Технолошког факултета у Лесковцу, као и са колегама из Института за заштиту биља и заштиту животне средине у Београду и Пољопривредног института Републике Српске и Завода за пољопривреду Унско санског кантона у Бихаћу.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Петар Митровић дао значајан и одлучујући допринос у реализацији свих приказаних научних резултата.

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

Збирни преглед вредности квантитативних показатеља за звање научни саветник

Категорија	Број резултата	Вредност	Укупно
M13	1	7	7
M21a	2	10	*14.58
M21	7	8	*53.42
	First report (1)	2	2
M22	5	5	*24.16
M24	2	3	6
M34	21	0.5	10.5
M42	1	5	5
M51	2	2	4
M53	2	1	2
M62	3	1	3
M63	6	0.5	3
M64	5	0.2	1
M82	1	6	6
M85	5	2	10
M92	1	12	12
M97	2	5	10
M98	2	3	6
		Укупно:	179.66

*нормирано

Диференцијални услови

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно	Остварено
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100	81	156.16
Обавезни (2)*	M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108	45	138.16
	M21+M22+M23	22.5	84.16
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	7.5	28
		Укупно:	179.66

- Број поена потребан за избор у звање Научни саветник је 105 (пре Законом утврђеног рока), а остварено је **179.66**
- У групацији Обавезни (1) потребна су 81 поен, а остварено је **156.16**
- У групацији Обавезни (2)* потребно је 45 поена, а остварено је **138.16**
- У категоријама M21+M22+M23, потребно је 22.5, а кандидат је остварио **84.16** поен
- У категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 потребно је остварити минимум 7.5 поена, а кандидат је остварио **28**.

11. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности др Петра Митровића, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК. Научни допринос др Петра Митровића, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику, са израженом способношћу за едукативни и тимски рад, што посебно долази до изражаја у реализацији мултидисциплинарних експеримената.

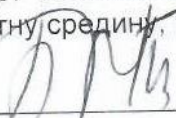
На основу остварених резултата др Петра Митровића, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање научни саветник, за област Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину ФИТОПАТОЛОГИЈА.

Имајући наведено у виду Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, из Новог Сада да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидата изабере у научно звање - НАУЧНИ САВЕТНИК.


Нови Сад, октобар, 2023.

Чланови комисије

1. др Татјана Поповић Миловановић, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд, **председник комисије**



2. др Александра Булајић, редовни професор на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, за научну област Биотехничке науке, ужа научна област: Фитопатологија, **члан**



3. др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, **члан**

