

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

У складу са Законом о науци и истраживањима (“Сл. гласник РС” бр 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (“Сл. гласник РС” бр. 159/2020 и 14/2023), и на основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета, бр. 400/2-5 од 28.11.2024. године, покренут је поступак за реизбор др **Милене Марјановић** у звање **научни сарадник**, за област: Биотехничке науке, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина: Физиологија и биохемија. На истој седници именована је Комисија за спровођење поступка стицања научног звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата у саставу:

1. др Зорица Јовановић, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета,
2. др Љиљана Прокић, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета,
3. др Слађана Савић, научни сарадник, Институт за заштиту биља и животне средине, Београд.

У складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020, 14/2023), и на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада др Милене Марјановић, Комисија подноси следећи

И З В Е Ш Т А Ј

1. БИОГРАФИЈА

Др Милене Марјановић (девојачко Пауковић), научни сарадник, рођена је 25.09.1980. године у Београду, Република Србија. Завршила је Земунску гимназију у Београду, Природно-математички смер. Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа уписала је школске 1999/2000. године, а дипломирала 2006. године из предмета Вирозе биља на Одсеку за Фитомедицину. Школске 2008/09. године уписала је на Универзитету у Београду - Пољопривредном факултету, докторске академске студије, студијски програм Пољопривредне науке, модул Земљиште и мелиорације – ужа научна област Физиологија гајених биљака. Докторску дисертацију под насловом: „Физиолошки и биохемијски механизми регулације растења плодова парадајза (*Lycopersicon esculentum* Mill.) у условима суше“, одбранила је 29.12.2015. године, пред комисијом у саставу: др Радмила Стикић, редовни професор у пензији, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду; др Биљана Вуцелић-Радовић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду; др Јасмина Здравковић, научни саветник, Институт за повртарство, Смедеревска Паланка; др Зорица Јовановић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду; др Дубравка Савић, ванредни професор, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду, чиме је стекла звање доктор биотехничких наука.

У звање истраживач приправник изабрана је 07.10.2013. год., а у звање истраживач сарадник, из области Биотехничке науке, грана науке Польопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство и ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија, 29.11.2015. године и у тим звањима је ангажована да учествује у реализацији два национална пројекта: „Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода“ (TP31059) и „Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у польопривреди Србије“ (TP31005). У звање научни сарадник из области биотехничких наука, у же научне дисциплине Физиологија и биохемија изабрана је 15.07.2019. године. Учествовала је у 4 међународна пројекта: EU FP6 CROPWAT, пројекту билатералне сарадње Србије и Француске - програм „Павле Савић“, пројекту билатералне сарадње Србије и Португала и EU FP7 REGPOT пројекту AREA. Као учесник EU FP6 пројекта CROPWAT и пројекта билатералне сарадње између Србије и Француске, у току 2009. године обавила је 2-месечну специјализацију у француском Националном институту за польопривредна истраживања (INRA, Авињон, Француска), у Одељењу за генетику и унапређење воћа и поврћа. Другу специјализацију и тренинг курс у протеомик анализи плодова парадајза је, као добитник стипендије EU пројекта COST-STSM-FA0603-03178 за младе истраживаче, обавила 2010. године у истом институту. У оквиру пројекта билатералне сарадње између Србије и Португала, Милена Марјановић је у току 2011. године обавила једномесечну специјализацију везану за методе инфрацрвене термографије у Институту за хемијску и биотехнолошку биологију (ITQB, Лисабон, Португал). Др Милена Марјановић је завршила и онлайн обуку на међународној радионици о савременом оплемењивању и технологији гајења поврћа (од 8 до 26.11. 2021.) коју је организовао Институт за повртарство и цвећарство кинеске академије за польопривредне науке.

Члан је Друштва за физиологију биљака Србије (ДФБС) и Европске федерације друштава биљних биолога (ФЕСПБ). За време докторских студија помагала је и у извођењу вежби из предмета Физиологија биљака на основним академским студијама, на Польопривредном факултету, Универзитета у Београду. Учествовала је у реализацији 1 мастер рада као члан комисије.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према КоБСОН листи (<http://kobson.nb.rs/kobson.82.html>), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и польопривреду.

Списак научних радова објављених до седнице Изборног већа Польопривредног факултета на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник (бр.: 400/7-5 од 26.04.2018.):

М20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у врхунском међународном часопису (М21=8)

1. Jovanović, Z., Stikić, R., Vučelić-Radović, B., Pauković, M., Broćić, Z., Matović, G., Rovčanin, S., Mojević, M. (2010). Partial root-zone drying increases WUE, N and

antioxidant content in field potatoes. *European Journal of Agronomy*. 33 (2): 124-131. (IF-2.455, KoBSON, Agronomy, 8/75, 2010)

M21=8; K/(1+0,2(n-7)), n>7; 8 /(1+0,2(8-7)=6,66

2. Ličina V., Fotirić Akšić M., Tomić Z., Trajković I., Antić Mladenović S., **Marjanović M.**, Rinklebe J. (2017): Bioassessment of heavy metals in the surface soil layer of an opencast mine aimed for its rehabilitation. *Journal of Environmental Management*. 186 (2): 240–252. (IF-4.712, KoBSON, Environmental Sciences, 33/229, 2016)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

3. **Marjanović, M.**, Stikić R., Vučelić-Radović, B., Savić, S., Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. (2012). Growth and Proteomic Analysis of Tomato Fruit Under Partial Root-Zone Drying. *OMICS: A Journal of Integrative Biology* 16(6): 343-356. (IF-2.518, KoBSON, Genetics & Heredity, 90/161, 2016)

Рад у међународном часопису (M23=3)

4. Savić, S., Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Pauković, M.** (2009). Partial root drying technique - a practical application of signalling mechanisms of drought in plants. *Archives of Biological Sciences*. Belgrade. 61 (2): 285-288. (IF-0.238, KoBSON, Biology, 73/76).

5. Savić, S., Stikić, R., Zarić, V., Vučelić-Radović, B., Jovanović, Z., **Marjanović, M.**, Đorđević, S., Petković, D. (2011). Deficit irrigation technique for reducing water use of tomato under polytunnel conditions. *Journal of Central European Agriculture*, 12(4): 597-607. (IF-0.7, KoBSON, Agriculture, Dairy & Animal Science, 0/0).

M23=3; K/(1+0,2(n-7)), n>7; 3/(1+0,2(8-7)=2,50

6. Milosavljević, A., Prokić, Lj., **Marjanović, M.**, Stikić, R., Sabovljević, A. (2012). The effects of drought on the expression of *TAO1*, *NCED* and *EIL* genes and ABA content in tomato wild-type and flacca mutant. *Archives of Biological Sciences*. Belgrade. 64(1): 297-306. (IF-0.608, KoBSON, Biology, 65/82, 2012).

Радови у националном часопису међународног значаја (M24=3)

7. Stikić, R., Jovanović, Z., Vučelic-Radovic B., **Marjanović, M.**, Savić, S. (2015). Tomato: a model species for fruit growth and development studies. *Botanica Serbica*, 39(2): 95-102.

8. Petrović I., **Marjanović M.**, Ćosić M., Savić S., Cvijanović G. (2016). Infra-red thermography for detecting drought in agricultural crops and scheduling irrigation. *Economics of Agriculture*. Belgrade. 63(2): 461-469.

М30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

9. Ćosić, M., Stričević, R., Djurović, N., Prokić, Lj., **Marijanović, M.**, Moravčević, Đ. (2016). Impact of irrigation regime and application of kaolin on the stomatal conductance and

leaf water potential of pepper and tomato. The 12th Annual Meeting "Durable Agriculture – Agriculture of the future", 17 -18 November 2016, Craiova, Romania, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLVI/1/, pp. 92-100.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34=0,5)

10. Savić, S., **Marjanović, M.**, Čosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2013). The effect of organic production on the quality of fruits of different genotypes of tomato. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia, Programme and Abstracts, pp. 112.
11. Jovanović, Z., Stikić, R., Prokić, Lj., Savić, S., **Marjanović, M.**, Đorđević, S. (2013). Deficit irrigation as a strategy to save water: challenge for research in stress physiology. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia, Programme and Abstracts, pp. 117.
12. Vučelić-Radović B., Savić S., **Marjanović M.**, Đorđević, S., Milovanović M., Stanojević S., Pavličević M., Stevanović S., Marinković J., Stikić R. (2014). Antioxidant capacity - a descriptor of crop and food products quality. The Conference: EU Project Collaborations - Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 2-4 June 2014, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp.100.
M63=0,5; K/(1+0,2(n-7)), n>7; 0,5/(1+0,2(10-7))=0,31
13. **Marjanović, M.**, Jovanović, Z., Stikić, R., Vučelić Radović, B. (2015). The effect of partial root-zone drying on tomato fruit growth. The Conference - Agriculture and Climate Change, Adapting Crops to Increased Uncertainty, 15-17 February 2015. Amsterdam, The Netherlands, Procedia Environmental Sciences, Vol. 29, pp. 87.
14. **Marjanović, M.**, Savić, S., Jovanović, Z., Stkić. R., Vučelić Radović, B. (2015). Tomato fruit growth under regulated deficit irrigation. 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST Action FA1106 QUALITY FRUIT Workshop, 17-20 June 2015, Petnica Science Center, Serbia, Book of Abstracts, pp. 173.
15. **Marjanović, M.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Faurobert, M., Vučelić-Radović, B., Savić, S., Petrović, I. (2016). Metabolic control of tomato fruit growth. The Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 32.

M50 – РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у врхунском часопису националног значаја (М51=2)

16. Stikić R., Jovanović Z., **Marjanović M.**, Đorđević S. (2015). The effect of drought on water regime and growth of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.). Ratarstvo i Povrtarstvo. 52 (2): 80-84.

М60 – ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64=0,2)

17. Petrovic I., Mitrovic G., Savic S., **Marjanovic M.**, Stikic R., Jovanovic Z. (2017). Raman spectroscopy: a tool for the characterization of antioxidant components of mature tomato fruits. 10th Photonics Workshop. 26. February - 2. March 2017, Kopaonik, Serbia, Book of Abstracts, pp. 42.

М70 - ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (М70=6)

18. **Marjanović, M.** (2015). Fiziološki i biohemski mehanizmi regulacije rastenja plodova paradajza (*Lycopersicon esculentum* Mill.) u uslovima suše. Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet.

Списак научних радова објављених од седнице Изборног већа Пољопривредног факултета на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник (бр.: 400/7-5 од 26.04.2018.):

М20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Радови објављени у међународним часописима (М23=3)

1. **Marjanović, M.**, Jovanović, Z., Vučelić Radović, B., Savić, S., Petrović, I., Stikić, R. (2021). A biochemical and proteomic approach to the analysis of tomato mutant fruit growth. *Botanica Serbica*, 45(1), 71–85. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101071M>. (IF-0,8, KoBSON, Plant Sciences, 213/239, 2022)

2. Savić, S., Belić, L., **Marjanović, M.**, Radović, I., Girek, Z., Zečević, V., Jovanović, Z. (2024). Determination of bioactive components in different tomato lines: Physicochemical properties and antioxidant activity. *International Food Research Journal*, 31(1), pp. 87–97. <https://doi.org/10.47836/ifrj.31.1.08>. (IF-1,1, KoBSON, Food Science & Technology, 127/141, 2023)

М30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33=1)

3. **Marjanović, M.**, Stepanović, J., Rekanović, E., Kube, M., Duduk, B. (2019). Alder yellows phytoplasmas in alnus species in Serbia. 4th meeting of the International Phytoplasmatologist Working Group 8-12 September, Valencia, Spain. *Phytopathogenic Mollicutes*, 9(1), 57–58. <https://doi.org/10.5958/2249-4677.2019.00029.X>

4. Savić, S., Czekus, B. G., Petrović, I., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z., Stikić, R., Kovačević, D. (2019). Yield and content of starch and protein in the seed of the quinoa

genotypes Puno and Titicaca. X International Scientific Agriculture Symposium Agrosym 2019, Jahorina, October 03 - 06, 2019. Book of Proceedings, pp. 537-541.

https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2019_FINAL.pdf

5. Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., **Marjanović, M.**, Savić, S. (2021). Influence of Severe Drought on Leaf Response in ABA Contrasting Tomato Genotypes (Wild Type and *flacca* Mutant). The 1st International Electronic Conference on Plant Science. 1-15 December 2020. Biol. Life Sci. Forum, 4(96), 1–7. <https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08867>

6. Petrović, I., **Marjanović, M.**, Pećinar, I., Savić, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2022). Chemical Characterization of Different Colored Tomatoes: Application of Biochemical and Spectroscopic Tools. The 1st International Electronic Conference on Horticulture. Plant Science. 16-30 April 2022. Biol. Life Sci. Forum 2022, 16(1), 32; <https://doi.org/10.3390/IECHo2022-12482>

7. Radović, I., Radović, A., Savić, S., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z. (2023). Morphological and quality attributes of selected autochthonous apple genotypes from Serbia. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023", 24-26, May, 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings: pp. 92-103. <https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-AgroReS-2023.pdf>

8. Radović, I., Radović, A., Savić, S., **Marjanović, M.**, Miletić, M., Novaković, J., Jovanović, Z. (2024). Biochemical and morphological analysis of fruit quality traits of different traditional apple genotypes from western Serbia. XIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, pp. 11-17. <https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-AgroReS-2024.pdf>

9. Radović, A., Radović, I., Nikolić, D., Đurović, D., Bakić, I., Savić, S., **Marjanović, M.** (2024). Fruit characteristics of some apple cultivars and their clones. XIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, pp. 18-23. <https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-AgroReS-2024.pdf>

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34=0,5)

10. Petrović, I.P., Jovanović, Z.B., Stikić, R.I., **Marjanović, M.N.**, Savić, S.K., Đorđević, S. (2018). Influence of moderate water stress on the fruit antioxidant composition of two tomato cherry genotypes. 3rd International Conferenceon Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade. Book of Abstracts: pp. 51-52.

11. Radović, I., **Marjanović, M.**, Savić, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2022). Effect of moderate water deficit on biochemical and physiological parameters of tomato leaves and fruits. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), Belgrade, 6-8 October, 2022. Book of Abstracts: p. 62.

12. Savić, S., Belić, L., Dervišević, M., **Marjanović, M.**, Radović, I., Zečević, V., Jovanović, Z. (2022). Evaluation of the effect of water deficit on proline content and lipid peroxidation in leaves of two tomato lines. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), Belgrade, 6-8 October, 2022. Book of Abstracts: p. 84.

13. Savić, S., Dervišević, M., Belić, L., **Marjanović, M.**, Radović, I., Zečević, V., Jovanović, Z. (2023). Response of two tomato lines to drought stress based on the proline content in fruits and yield. XII International Symposium on Agricultural Sciences, 24-26 May. 2023, Trebinje Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts: p. 190.

14. Radović, I., **Marjanović, M.**, Savić, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2024). Impact of drought stress on tomato quality during fruit development in ABA contrasting genotypes. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting) 3–5 October, Srebrno Jezero. Book of Abstracts: p. 65.

15. Savić, S., Dervišević, M., Zečević, V., Radović, I., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z. (2024). Biochemical analysis β-carotene and lycopene content in tomato fruits under water stress. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting) 3–5 October, Srebrno Jezero. Book of Abstracts: p.81.

М60 – ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (М63=0,5)

16. Cekuš, B., Savić, S., Cekuš, G., Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., **Marjanović, M.**, Đorđević, S., Cvijanović, G. (2018). Gajenje kvinoje (*Chenopodium quinoa* Willd.) u agroekološkim uslovima Srbije. Prvi domaći naučno stručni skup Održiva primarna poljoprivredna proizvodnja u Srbiji - stanje, mogućnosti, ograničenja i šanse, Bačka Topola, 26. oktobar, 2018. Zbornik radova: str. 29-36.

$$M63=0,5; K/(1+0,2(n-7)), n>7; 0,5/(1+0,2(9-7))=0,36$$

17. Petrović, I., Savić, S., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2021). Uticaj jake suše na kvalitet plodova paradaja sa različitim sadržajem ABA. Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Smederevska Palanka, 15. decembar 2021. godine. Zbornik radova: str. 69-76.

18. Moravčević, Đ., Zarić, V., Čosić, M., Pavlović, N., Savić, S., Ugrinović, M., **Marjanović, M.** (2021). Povrtarstvo Srbije - izazovi i mogućnosti. Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Smederevska Palanka, 15. decembar 2021.godine. Zbornik radova: str. 31-47.

19. Savić, S., Cekuš, B., Petrović, I., Jovanović, Z., **Marjanović, M.**, Gavrilović, M., Đorđević, R. (2021). Morfološke karakteristike biljaka kvinoje gajene u agroekološkim uslovima Srbije. Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja,

naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Smederevska Palanka, 15. Decembar 2021. Zbornik radova: str. 269-276.

20. Radović, I., Radović, A., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z., Savić, S. (2022). Analiza kvaliteta ploda ekonomski važnih sorti kruške Vilijamovka i Fetelova. Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 2022. Zbornik radova: str. 323-331.
21. Savić, S., Dervišević, M., Belić, L., **Marjanović, M.**, Radović, I., Jovović, M., Jovanović, Z. (2022). Biohemija karakterizacija listova paradajza u uslovima vodnog deficita. Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 2022. Zbornik radova: str. 81-90.
22. Stojanović, M., Radović, I., **Marjanović, M.**, Mutavdžić, D., Moravčević, Đ., Jovanović, Z., Savić, S. (2022). Uticaj biofertilizatora i sezone na sadržaj ukupnih solubilnih materija i kiselina kod salate. Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 2022. Zbornik radova: str. 129-139.
23. Radović, I., Radović, A., Savić, S., **Marjanović, M.**, Jovanović, Z. (2023). Tradicionalni genotipovi jabuke iz zapadne Srbije - evaluacija kvaliteta i senzoričkih karakteristika. XX simpozijum iz oblasti pejzažne hortikulture, Univerzitet u Beogradu - Šumarski Fakultet Beograd, 09. I 10. Februar 2023. Zbornik radova: str. 108-121.
24. Savić, S., **Marjanović, M.**, Petrović, I., Jovanović, Z., Šikuljak, D., Dervišević, M., Zečević, V. (2023). Varijabilnost kvalitativnih parametara u zavisnosti od boje ploda paradajza. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 2. Novembar, 2023. Zbornik radova: str. 70-78.

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

3.1. Анализа најзначајнијих научних доприноса у научној каријери

Најзначајнија област истраживања кандидата др Милене Марјановић се односи на испитивања ефеката суше на процесе растења и развића код различитих биљних култура, као и на примену метода наводњавања (регулисаног дефицита наводњавања - РДН и делимичног исушивања коренова - ДСК) којима се негативан ефекат суше може умањити. Испитивања теоријске основе дејства нових метода редукованог наводњавања код различитих култура (кромпир, парадајз, винова лоза) су од посебног значаја јер се показало да се применом ових метода у различитим експерименталним условима може смањити количина воде потребна за наводњавање и повећати ефикасност њеног усвајања, као и одржати принос и побољшати квалитет.

Највећи део истраживања се односи на парадајз као модел биљку у проучавању растења и развића плодова, због својих специфичних биохемијских и молекуларних карактеристика, као и нутритивног значаја ове културе. Значају истраживања

доприноси и избор генотипова који се разликују по садржају хормона абсцисинске киселине (ABA) који има важну улогу у адаптивним реакцијама биљака на стрес суше. Испитивања физиолошких и биохемијских механизама регулације растења плодова уз примену протеомик и молекуларних метода омогућило је разумевање и метаболичких процеса који се дешавају током развића плодова посебно у условима редукованог наводњавања, као и ефеката стреса на квалитет плодова.

3.2. Анализа радова који кандидата квалификују за реизбор у звање научни сарадник

Научно-истраживачки рад др Милене Марјановић у периоду након одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о предлогу комисије за стицање звања научни сарадник био је највише усмерен ка испитивању физиолошких и биохемијских процеса који су у основи адаптивних реакција биљака парадајза на стрес суше, као и анализи биохемијских параметара квалитета плодова код различитих култура.

Испитивања код мутанта парадајза *flacca*, који је дефицитаран у синтези абсцисинске киселине (ABA) имала су за циљ да допринесу објашњењу улоге ABA у растењу и развићу плодова. Протеомик анализа плодова је показала да је експресија протеина повезаних са метаболизmom угљеника и аминокиселина, и енергетским метаболизмом била смањена код плодова *flacca* у поређењу са дивљим типом Ailsa Craig, што указује на спорији метаболички флукс који се одразио на редукцију растења и величину плодова мутанта. Смањена експресија већине антиоксидативних и стресних одбрамбених протеина код плодова *flacca* указује на посредну улогу ABA у активности антиоксидативних система (рад бр. 1).

Испитивања ефеката суше различитог степена стреса код парадајза дивљег типа и мутанта *flacca* су показала да је суша имала већи ефекат на реакције водног режима биљака и редукцију растења мутанта у односу на дивљи тип. Повећање садржаја витамина Ц и укупног антиоксидативног капацитета у плодовима дивљег типа у односу на мутанта допринело је њиховој бољој адаптивној реакцији и указало да је ABA-мутација довела до смањења капацитета за антиоксидативну одбрану у условима стреса. Резултати такође указују да суша утицала на промену квалитета плодова у зависности од фазе развоја плода и генотипских разлика у акумулацији ABA (радови 5, 14, 17). Слични физиолошки ефекти на нивоу листова и плодова у условима суше су утврђени и код генотипова парадајза из MAGIC ТОМ популације која се одликује великим генетичким диверзитетом (радови бр. 10 и 11).

Истраживања кандидаткиње посвећена су и изучавању фенотипских карактеристика плодова различитих култура, са биохемијског и морфолошког аспекта које могу бити од значаја за програм селекције и стварање отпорних сорти. Кандидаткиња је у сарадњи колегама са Института за повртарство у Смедеревској Паланци испитивала параметре квалитета плода (рН, укупне растворљиве материје (TSS), укупне титрабилне киселине (TTA), однос TSS/TTA, суву материју (DMC), ликопен, β-каротен, витамин C, садржај фенола, антиоксидативну активност) код 13 линија парадајза. Резултати су указали на потенцијал ових линија за оплемењивачке програме и омогућили препоруку одређених линија парадајза за исхрану у свежем стању и за индустриску употребу (рад бр.2). Поред тога истраживања су се односила и на анализу утицаја суше код одабраних генотипова парадајза из селекционог програма у вегетативној и генеративној фази, на нивоу листова и плодова, у циљу биохемијске карактеризације и детекције физиолошких промена које су указале на стрес суше (радови бр. 12, 13, 15, 21, 24). Испитивања квалитета три традиционална генотипа

парадајза са Балкана различите обојености перикарпа плодова на основу биохемијске и спектроскопске карактеризације указала су на потенцијал жутог парадајза у погледу компоненти квалитета плода и антиоксидативне активности за употребу у оплемењивачким програмима (рад бр. 6).

Кандидаткиња се у својим испитивањима бавила и проценом квалитета плодова јабука одабраних аутохтоних сорти, као и традиционалних генотипова из западне Србије на основу морфолошких и биохемијских карактеристика и сензорне анализе. Анализе су указале на различити потенцијал коришћења поједињих генотипова, најбоље оцењени у сензорској анализи указују на потенцијал за свежу потрошњу, док су генотипови погодни за прераду одабрани због добrog садржаја растворљивих чврстих материја (радови бр. 7, 8, 23). Анализа квалитативних карактеристика плодова одређених комерцијалних сорти јабука и њихових клонова издвојила је клонове који су били најбољи по квалитету и показали побољшање сензорских својстава у поређењу са сортом која је коришћена као стандард (рад бр. 9). Испитивања плодова економско важних сорти крушака указала су на разлике у морфолошким особинама, као и у биохемијским и сензоричким параметрима квалитета коју утичу на атрактивност плодова за потрошаче (рад бр. 20).

Део истраживања се односи на испитивање квалитета и морфолошких и агрономских компоненти приноса сорти квиноје (Puno и Titicaca) које су гајене у агроеколошким условима Србије (радови бр. 4, 16, 19). Др Милена Марјановић је део истраживања посветила и усавршавању молекуларних метода у сарадњи са колегама са Института за пестициде и заштиту животне средине (рад бр. 3). Из те сарадње произилази рад на истраживању присуства две фитоплазме на листовима црне и зелене јове (*Alnus sp.*). Резултати показују да су сви узорци листова црне јове прикупљени међу шумским дрвећем у Србији, а који нису показивали симптоме, били заражени фитоплазмом alder yellow, за разлику од узорака зелене јове где није било присуства инфекције патогеном. Поред тога др Милена Марјановић има и рад који се бави анализом повртарске производње у Србији (рад бр. 18), као и рад који се односи испитивања квалитативних компоненти код салате применом различитих бифертилизатора (рад бр. 22).

Публиковани радови кандидата припадају типу фундаменталних или експерименталних у области биотехничких наука, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за укупну наведену библиографију износи 6,19, а за период после избора у звање научни сарадник износи 6,25.

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Из базе података „Scopus“ за радове који су цитирани у међународним часописима са *SCI* листе, радови кандидаткиње др Милена Марјановић цитирани су укупно 139 без аутоцитата и коцитата, док је у периоду од 2019. до новембра 2024. године укупан број цитата 82, без аутоцитата (h-indeks 5).

Рад: Marjanović, M., Stepanović, J., Rekanović, E., Kube, M., & Duduk, B. (2019). Alder yellows phytoplasmas in *alnus* species in Serbia. 4th meeting of the International Phytoplasmologist Working Group 8-12 September, Valencia, Spain. *Phytopathogenic Mollicutes*, 9(1), 57–58. <https://doi.org/10.5958/2249-4677.2019.00029.X>

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

- 1.Marcone, C., Pierro, R., & Palmieri, C. (2024). Occurrence, Impact, and Multilocus Sequence Analysis of Alder Yellows Phytoplasma Infecting Common Alder and Italian Alder in Southern Italy. *Microorganisms*, 12(6). Scopus. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12061140>
- 2.Marcone, C., Valiunas, D., Mondal, S., & Sundararaj, R. (2021). On some significant phytoplasma diseases of forest trees: An update. *Forests*, 12(4). Scopus. <https://doi.org/10.3390/f12040408>

Рад: Ličina V., Fotirić Akšić M., Tomić Z., Trajković I., Antić Mladenović S., Marjanović M., Rinklebe J. (2017): Bioassessment of heavy metals in the surface soil layer of an opencast mine aimed for its rehabilitation. *Journal of Environmental Management*. 186 (2): 240–252. (IF-4.712, KoBSON, Environmental Sciences, 33/229, 2016)

Цитиран 25 пута виду хетероцитата:

- 1.Ahirwal, J., & Maiti, S. K. (2017). Assessment of carbon sequestration potential of revegetated coal mine overburden dumps: A chronosequence study from dry tropical climate. *Journal of Environmental Management*, 201, 369–377. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.003>
- 2.Aničić Urošević, M., Vuković, G., Vasić, P., Jakšić, T., Nikolić, D., Škrivanj, S., & Popović, A. (2018). Environmental implication indices from elemental characterisations of collocated topsoil and moss samples. *Ecological Indicators*, 90, 529–539. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.048>
- 3.Bandyopadhyay, S., & Maiti, S. K. (2022). Steering restoration of coal mining degraded ecosystem to achieve sustainable development goal-13 (climate action): United Nations decade of ecosystem restoration (2021–2030). *Environmental Science and Pollution Research*, 29(59), 88383–88409. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23699-x>
- 4.Bandyopadhyay, S., Novo, L. A. B., Pietrzykowski, M., & Maiti, S. K. (2020). Assessment of forest ecosystem development in coal mine degraded land by using integrated mine soil quality index (Imsqi): The evidence from India. *Forests*, 11(12), 1–24. Scopus. <https://doi.org/10.3390/f11121310>
- 5.Bandyopadhyay, S., Rana, V., & Maiti, S. K. (2018). Chronological Variation of Metals in Reclaimed Coal Mine Soil and Tissues of Eucalyptus Hybrid Tree After 25 Years of Reclamation, Jharia Coal Field (India). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 101(5), 604–610. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2466-6>
- 6.Chen, T., Lei, C., Yan, B., Li, L.-L., Xu, D.-M., & Ying, G.-G. (2018). Spatial distribution and environmental implications of heavy metals in typical lead (Pb)-zinc (Zn) mine tailings impoundments in Guangdong Province, South China. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(36), 36702–36711. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3493-x>
- 7.Chu, Z., Lin, C., Yang, K., Cheng, H., Gu, X., Wang, B., Wu, L., & Ma, J. (2022). Lability, bioaccessibility, and ecological and health risks of anthropogenic toxic heavy metals in the arid calcareous soil around a nonferrous metal smelting area. *Chemosphere*, 307. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136200>
- 8.Covre, W. P., Ramos, S. J., Pereira, W. V. D. S., Souza, E. S. D., Martins, G. C., Teixeira, O. M. M., Amarante, C. B. D., Dias, Y. N., & Fernandes, A. R. (2022). Impact of copper mining wastes in the Amazon: Properties and risks to environment and human health. *Journal of Hazardous Materials*, 421. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126688>
- 9.de Araújo, S. N., Ramos, S. J., Martins, G. C., Teixeira, R. A., de Souza, E. S., Sahoo, P. K., Fernandes, A. R., Gastauer, M., Caldeira, C. F., Souza-Filho, P. W. M., & Dall’Agnol, R. (2022). Copper mining in the eastern Amazon: An environmental perspective on potentially toxic elements. *Environmental Geochemistry and Health*, 44(6), 1767–1781. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01051-5>

- 10.Guan, Y., Wang, J., Zhou, W., Bai, Z., & Cao, Y. (2022). Identification of land reclamation stages based on succession characteristics of rehabilitated vegetation in the Pingshuo opencast coal mine. *Journal of Environmental Management*, 305. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114352>
- 11.Hahn, J., Mann, B., Bange, U., & Kimmel, M. (2019). Horizon-specific effects of heavy metal mobility on nitrogen binding forms in forest soils near a historic smelter (Germany). *Geoderma*, 355. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.113895>
- 12.Harmini, H., Evvyernie, D., Karti, P. D. M. H., & Widiawati, Y. (2020). Evaluation of Mineral Contents in Milk of Dairy Cattle Fed Elephant Grass Planted at Ex-Coal Mining Land. *Tropical Animal Science Journal*, 43(4), 322–330. Scopus. <https://doi.org/10.5398/tasj.2020.43.4.322>
- 13.Inobeme, A., Nayak, V., Mathew, T. J., Okonkwo, S., Ekwoba, L., Ajai, A. I., Bernard, E., Inobeme, J., Mariam Agbugui, M., & Singh, K. R. (2022). Chemometric approach in environmental pollution analysis: A critical review. *Journal of Environmental Management*, 309. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114653>
- 14.Jin, Z., Chun-Yan, D., & Li, J. (2024). Pollution status and health risk assessment of a specific organophosphate pesticide-contaminated site. *Environment Protection Engineering*, 50(3), 89–107. Scopus. <https://doi.org/10.37190/epc240306>
- 15.Liu, G., Yu, Z., Liu, X., Xue, W., Dong, L., & Liu, Y. (2020). Aging Process of Cadmium, Copper, and Lead under Different Temperatures and Water Contents in Two Typical Soils of China. *Journal of Chemistry*, 2020. Scopus. <https://doi.org/10.1155/2020/2583819>
- 16.Lu, P., Tan, Y., Dai, N., Di, M., Weng, X., Zhan, Y., & Xu, D. (2021). Composition and structure of soil fauna communities and their relationships with environmental factors in copper mine waste rock after re-vegetation. *Global Ecology and Conservation*, 32. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01889>
- 17.Manquián-Cerda, K., Calderón, R., Molina-Roco, M., Maldonado, T., & Arancibia-Miranda, N. (2023). Cd²⁺ Sorption Alterations in Ultisol Soils Triggered by Different Engineered Nanoparticles and Incubation Times. *Nanomaterials*, 13(24). Scopus. <https://doi.org/10.3390/nano13243115>
- 18.Mehta, N., Dino, G. A., Ajmone-Marsan, F., Lasagna, M., Romè, C., & De Luca, D. A. (2018). Extractive waste management: A risk analysis approach. *Science of the Total Environment*, 622–623, 900–912. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.260>
- 19.Milićević, T., Aničić Urošević, M., Relić, D., Jovanović, G., Nikolić, D., Vergel, K., & Popović, A. (2021). Environmental pollution influence to soil–plant–air system in organic vineyard: Bioavailability, environmental, and health risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(3), 3361–3374. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10649-8>
- 20.Milićević, T., Relić, D., Urošević, M. A., Vuković, G., Škrivanj, S., Samson, R., & Popović, A. (2018). Integrated approach to environmental pollution investigation – Spatial and temporal patterns of potentially toxic elements and magnetic particles in vineyard through the entire grapevine season. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 163, 245–254. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.078>
- 21.Mokhtari, A. R., Feiznia, S., Jafari, M., Tavili, A., Ghaneei-Bafghi, M.-J., Rahmany, F., & Kerry, R. (2018). Investigating the Role of Wind in the Dispersion of Heavy Metals Around Mines in Arid Regions (a Case Study from Kushk Pb–Zn Mine, Bafgh, Iran). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 101(1), 124–130. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2319-3>
- 22.Petrović, J. V., Alagić, S. Č., Milić, S. M., Tošić, S. B., & Bugarin, M. M. (2021). Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts. *Chemosphere*, 262. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127808>
- 23.Singh, K. N., & Narzary, D. (2021). Geochemical characterization of mine overburden strata for strategic overburden-spoil management in an opencast coal mine. *Environmental Challenges*, 3. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100060>

24. Spasić, M., Borůvka, L., Vacek, O., Drábek, O., & Tejnecký, V. (2021). Pedogenesis problems on reclaimed coal mining sites. *Soil and Water Research*, 16(3), 137–150. Scopus. <https://doi.org/10.17221/163/2020-SWR>

25. Velan, M., & Prasad, M. N. V. (2018). Neyveli Lignite Mine Waste Rehabilitation for Sustainable Development. In *Bio-Geotechnologies for Mine Site Rehabilitation* (pp. 347–370). Scopus. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812986-9.00020-8>

Рад: Stikić, R., Jovanović, Z., Vučelic-Radović B., Marjanović, M., Savić, S. (2015). Tomato: a model species for fruit growth and development studies. *Botanica Serbica*, 39(2): 95-102.

Цитиран 7 пута у виду хетероцитата:

1. Baranova, E. N., Chaban, I. A., Kurenina, L. V., Konovalova, L. N., Varlamova, N. V., Khaliluev, M. R., & Gulevich, A. A. (2020). Possible role of crystal-bearing cells in tomato fertility and formation of seedless fruits. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(24), 1–15. Scopus. <https://doi.org/10.3390/ijms21249480>

2. Blakstad, J. I., Strimbeck, R., Poveda, J., Bones, A. M., & Kissen, R. (2023). Frass from yellow mealworm (*Tenebrio molitor*) as plant fertilizer and defense priming agent. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 53. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102862>

3. Campos, M. D., Félix, M. R., Patanita, M., Materatski, P., & Varanda, C. (2021). High throughput sequencing unravels tomato-pathogen interactions towards a sustainable plant breeding. *Horticulture Research*, 8(1). Scopus. <https://doi.org/10.1038/s41438-021-00607-x>

4. dos Santos, R. C., Nietsche, S., Pereira, M. C. T., Ribeiro, L. M., Mercadante-Simões, M. O., & Carneiro dos Santos, B. H. (2019). Atemoya fruit development and cytological aspects of GA3-induced growth and parthenocarpy. *Protoplasma*, 256(5), 1345–1360. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00709-019-01382-2>

5. Gong, J., Zeng, Y., Meng, Q., Guan, Y., Li, C., Yang, H., Zhang, Y., Ampomah-Dwamena, C., Liu, P., Chen, C., Deng, X., Cheng, Y., & Wang, P. (2021). Red light-induced kumquat fruit coloration is attributable to increased carotenoid metabolism regulated by FcrNAC22. *Journal of Experimental Botany*, 72(18), 6274–6290. Scopus. <https://doi.org/10.1093/jxb/erab283>

6. Pereira, M. C. T., Nietsche, S., Crane, J. H., Montas, W., Siqueira, C. L., & Rocha, J. S. (2019). Gibberellin acid combined with hand pollination increases ‘red’ and ‘lessard thai’ sugar apple fruit quality and produced parthenocarpic ‘gefner’ atemoya fruits. *Ciencia Rural*, 49(9). Scopus. <https://doi.org/10.1590/0103-8478CR20180353>

7. Watabe, T., Nakano, Y., & Ahn, D.-H. (2022). The Effect of Electrical Conductivity on Fruit Growth Pattern in Hydroponically Grown Tomatoes. *Crops*, 2(3), 323–335. Scopus. <https://doi.org/10.3390/crops2030023>

Рад: Milosavljević, A., Prokić, Lj., Marjanović, M., Stikić, R., Sabovljević, A. (2012). The effects of drought on the expression of TAO1, NCED and EIL genes and ABA content in tomato wild-type and flacca mutant. *Archives of Biological Sciences. Belgrade*. 64(1): 297-306. (IF- 0.608, KoBSON, Biology, 65/82, 2012)

Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:

1. Aguado, A., Capote, N., Romero, F., Dodd, I. C., & Colmenero-Flores, J. M. (2014). Physiological and gene expression responses of sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants differ according to irrigation placement. *Plant Science*, 227, 37–44. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2014.06.009>

- 2.Pang, Y., Guo, L., Wang, T., Liu, W., Mao, P., Cao, X., Geng, Y., & Cao, B. (2022). Screening of Key Indices and the Gene Transcriptional Regulation Analysis Related to Salt Tolerance in *Salix matsudana* Seedlings. *Forests*, 13(5). Scopus. <https://doi.org/10.3390/f13050754>
- 3.Shen, J., Liu, J., Yuan, Y., Chen, L., Ma, J., Li, X., & Li, J. (2022). The mechanism of abscisic acid regulation of wild *Fragaria* species in response to cold stress. *BMC Genomics*, 23(1). Scopus. <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08889-8>
- 4.Wu, X., & Liang, C. (2017). Enhancing tolerance of rice (*Oryza sativa*) to simulated acid rain by exogenous abscisic acid. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(5), 4860–4870. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11356-016-8219-3>

Рад: Marjanović, M., Stikić R., Vučelić-Radović, B., Savić, S., Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. (2012). Growth and Proteomic Analysis of Tomato Fruit Under Partial Root-Zone Drying. *OMICS: A Journal of Integrative Biology* 16(6): 343-356. (IF -2.518, KoBSON, Genetics & Heredity, 90/161, 2016)

Цитиран 12 пута у виду хетероцитата:

- Chand, J. B., Hewa, G., Hassanli, A., & Myers, B. (2021). Plant biomass and fruit quality response of greenhouse tomato under varying irrigation level and water quality. *Australian Journal of Crop Science*, 15(5), 716–724. Scopus. <https://doi.org/10.21475/ajcs.21.15.05.p3052>
- Chand, J. B., Hewa, G., Hassanli, A., & Myers, B. (2023). Basic economics on deficit irrigation and water quality dynamics for horticulture production in a greenhouse environment. *Australian Journal of Crop Science*, 17(1), 52–60. Scopus. <https://doi.org/10.21475/ajcs.23.17.01.p3755>
- Ennahli, S., Kadir, S., Khatamian, H., Scurlock, D., & Hanine, H. (2015). Physiological and biochemical responses to partial root-zone drying of three grape cultivars. *Theoretical and Experimental Plant Physiology*, 27(2), 141–156. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s40626-015-0040-8>
- Ghafari, H., Hassanpour, H., Jafari, M., & Besharat, S. (2020). Physiological, biochemical and gene-expressional responses to water deficit in apple subjected to partial root-zone drying (PRD). *Plant Physiology and Biochemistry*, 148, 333–346. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.01.034>
- Ghatak, A., Chaturvedi, P., Paul, P., Agrawal, G. K., Rakwal, R., Kim, S. T., Weckwerth, W., & Gupta, R. (2017). Proteomics survey of Solanaceae family: Current status and challenges ahead. *Journal of Proteomics*, 169, 41–57. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2017.05.016>
- González-Chavira, M. M., Herrera-Hernández, M. G., Guzmán-Maldonado, H., & Pons-Hernández, J. L. (2018). Controlled water deficit as abiotic stress factor for enhancing the phytochemical content and adding-value of crops. *Scientia Horticulturae*, 234, 354–360. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.02.049>
- Momo, J., Rawoof, A., Kumar, A., Islam, K., Ahmad, I., & Ramchiary, N. (2023). Proteomics of Reproductive Development, Fruit Ripening, and Stress Responses in Tomato. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71(1), 65–95. Scopus. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06564>
- Nweawiah-Yoho, P., Zhou, J., Palmer, M., Sauve, R., Zhou, S., Howe, K. J., Fish, T., & Thannhauser, T. W. (2013). Identification of proteins for salt tolerance using a comparative proteomics analysis of tomato accessions with contrasting salt tolerance. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 138(5), 382–394. Scopus. <https://doi.org/10.21273/jashs.138.5.382>
- Romero, P., García García, J., Fernández-Fernández, J. I., Muñoz, R. G., del Amor Saavedra, F., & Martínez-Cutillas, A. (2016). Improving berry and wine quality attributes and vineyard economic efficiency by long-term deficit irrigation practices under semiarid conditions. *Scientia Horticulturae*, 203, 69–85. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.03.013>
- Romero, P., Muñoz, R. G., Fernández-Fernández, J. I., del Amor, F. M., Martínez-Cutillas, A., & García-García, J. (2015). Improvement of yield and grape and wine composition in field-grown

Monastrell grapevines by partial root zone irrigation, in comparison with regulated deficit irrigation. *Agricultural Water Management*, 149, 55–73. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2014.10.018>

11.Sarker, K. K., Akanda, M. A. R., Biswas, S. K., Roy, D. K., Khatun, A., & Goffar, M. A. (2016). Field performance of alternate wetting and drying furrow irrigation on tomato crop growth, yield, water use efficiency, quality and profitability. *Journal of Integrative Agriculture*, 15(10), 2380–2392. Scopus. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(16\)61370-9](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(16)61370-9)

12.Toscano, S., Trivellini, A., Cocetta, G., Bulgari, R., Francini, A., Romano, D., & Ferrante, A. (2019). Effect of Preharvest Abiotic Stresses on the Accumulation of Bioactive Compounds in Horticultural Produce. *Frontiers in Plant Science*, 10. Scopus. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01212>

Рад: Savić, S., Stikić, R., Zarić, V., Vučelić-Radović, B., Jovanović, Z., Marjanović, M., Đorđević, S., Petković, D. (2011). Deficit irrigation technique for reducing water use of tomato under polytunnel conditions. *Journal of Central European Agriculture*, 12(4): 597-607. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/12.4.960>

Цитиран 23 пута у виду хетероцитата:

1.Abd Al-Shammari, A. M., Abood, M. A., & Hamdi, G. J. (2020). Improvement in production, fruit quality and water use efficiency of three tomato cultivars by foliar application of tecamin flower® under water deficit conditions. *Journal of Central European Agriculture*, 21(2), 379–385. Scopus. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.2.2604>

2.Akhtar, S. S., Li, G., Andersen, M. N., & Liu, F. (2014). Biochar enhances yield and quality of tomato under reduced irrigation. *Agricultural Water Management*, 138, 37–44. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2014.02.016>

3.Al-Harbi, A. R., Obadi, A., Al-Omran, A. M., & Abdel-Razzak, H. (2020). Sweet peppers yield and quality as affected by biochar and compost as soil amendments under partial root irrigation. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 19(7), 452–460. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2020.08.002>

4.Alomari-Mheidat, M., Corell, M., Castro-Valdecantos, P., Andreu, L., Moriana, A., & Martín-Palomo, M. J. (2023). Effect of Water Stress and Rehydration on the Cluster and Fruit Quality of Greenhouse Tomatoes. *Agronomy*, 13(2). Scopus. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020563>

5.Álvarez-Herrera, J., González, H., & Fischer, G. (2019). Water potential in cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) plants subjected to different irrigation treatments and doses of calcium. *Agronomía Colombiana*, 37(3), 274–282. Scopus. <https://doi.org/10.15446/AGRON.COLOMB.V37N3.79935>

6.Andrejiová, A., Hegedusová, A., Mezeyová, I., Marták, M., & Šlosár, M. (2015). Qualitative and quantitative characteristics of Serbian tomato varieties grown in conditions of Slovak republic. *Potravinárstvo*, 9(1), 119–123. Scopus. <https://doi.org/10.5219/449>

7.Andryei, B., Horváth, K. Z., Agyemang Duah, S., Takács, S., Égei, M., Szuvandzsiev, P., & Neményi, A. (2021). Use of plant growth promoting rhizobacteria (Pgprs) in the mitigation of water deficiency of tomato plants (*solanum lycopersicum* L.). *Journal of Central European Agriculture*, 22(1), 167–177. Scopus. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/22.1.3036>

8.Bogale, A., Spreer, W., Gebeyehu, S., Aguilera, M., & Müller, J. (2016). Alternate furrow irrigation of four fresh-market tomato cultivars under semi-arid condition of Ethiopia-Part I: Effect on fruit yield and quality. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*, 117(2), 255–268. Scopus. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007042054&partnerID=40&md5=123f7088a9f92b9b8f46df92c58eb564>

9.Chand, J. B., Hewa, G., Hassanli, A., & Myers, B. (2021a). Deficit irrigation on tomato production in a greenhouse environment: A review. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 147(2). Scopus. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001529](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001529)

- 10.Chand, J. B., Hewa, G., Hassanli, A., & Myers, B. (2021b). Plant biomass and fruit quality response of greenhouse tomato under varying irrigation level and water quality. *Australian Journal of Crop Science*, 15(5), 716–724. Scopus. <https://doi.org/10.21475/ajcs.21.15.05.p3052>
- 11.Chand, J. B., Hewa, G., Hassanli, A., & Myers, B. (2023). Basic economics on deficit irrigation and water quality dynamics for horticulture production in a greenhouse environment. *Australian Journal of Crop Science*, 17(1), 52–60. Scopus. <https://doi.org/10.21475/ajcs.23.17.01.p3755>
- 12.Chen, S., Zhou, Z.-J., Andersen, M. N., & Hu, T.-T. (2015). Tomato yield and water use efficiency – coupling effects between growth stage specific soil water deficits. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science*, 65(5), 460–469. Scopus. <https://doi.org/10.1080/09064710.2015.1024279>
- 13.Dariva, F. D., Copati, M. G. F., Pessoa, H. P., Alves, F. M., Dias, F. O., Picoli, E. A. T., da Cunha, F. F., & Nick, C. (2020). Evaluation of anatomical and physiological traits of Solanum pennellii Cor. Associated with plant yield in tomato plants under water-limited conditions. *Scientific Reports*, 10(1). Scopus. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73004-4>
- 14.Demir, A. D., & Sahin, U. (2017). Effects of different irrigation practices using treated wastewater on tomato yields, quality, water productivity, and soil and fruit mineral contents. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(32), 24856–24879. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0139-3>
- 15.Du, B., Shukla, M. K., Yang, X., & Du, T. (2023). Enhanced fruit yield and quality of tomato by photosynthetic bacteria and CO₂ enrichment under reduced irrigation. *Agricultural Water Management*, 277. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.108106>
- 16.Ferreira, C. S. S., Soares, P. R., Guilherme, R., Vitali, G., Boulet, A., Harrison, M. T., Malamiri, H., Duarte, A. C., Kalantari, Z., & Ferreira, A. J. D. (2024). Sustainable Water Management in Horticulture: Problems, Premises, and Promises. *Horticulturae*, 10(9). Scopus. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10090951>
- 17.Giuliani, M. M., Gatta, G., Nardella, E., & Tarantino, E. (2016). Water saving strategies assessment on processing tomato cultivated in Mediterranean region. *Italian Journal of Agronomy*, 11(1), 69–76. Scopus. <https://doi.org/10.4081/ija.2016.738>
- 18.Heiba, Y., Nasr, M., Fujii, M., Mohamed, A. E., & Ibrahim, M. G. (2024). Improving irrigation schemes using sustainable development goals (SDGs)-related indicators: A case study of tomato production in pot-scale experimentation. *Environment, Development and Sustainability*, 26(7), 17721–17747. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03357-z>
- 19.Hewa, G., Hassanli, A., Myers, B., & Chand, G. (2020). Evaluation of deficit irrigation and water quality on production and water productivity of tomato in greenhouse. *Agriculture (Switzerland)*, 10(7), 1–18. Scopus. <https://doi.org/10.3390/agriculture10070297>
- 20.Kaldate, R., Singh, S. K., Guleria, G., Soni, A., Naikwad, D., Kumar, N., Meshram, S., & Rana, M. (2021). Current approaches in horticultural crops to mitigate the effect of drought stress. In *Stress Tolerance in Horticultural Crops: Challenges and Mitigation Strategies* (pp. 213–240). Scopus. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822849-4.00004-8>
- 21.Lu, J., Shao, G., Gao, Y., Zhang, K., Wei, Q., & Cheng, J. (2021). Effects of water deficit combined with soil texture, soil bulk density and tomato variety on tomato fruit quality: A meta-analysis. *Agricultural Water Management*, 243. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106427>
- 22.Medici, L. O., Reinert, F., Carvalho, D. F., Kozak, M., & Azevedo, R. A. (2014). What about keeping plants well watered? *Environmental and Experimental Botany*, 99, 38–42. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2013.10.019>
- 23.Psarras, G., Chartzoulakis, K., Kasapakis, I., & Kloppmann, W. (2014). *Effect of different irrigation techniques and water qualities on yield, fruit quality and health risks of tomato plants*. *Acta Horticulturae* 1038, 601–608. Scopus. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2014.1038.76>

Рад: Jovanović, Z., Stikić, R., Vučelić-Radović, B., **Pauković, M.**, Broćić, Z., Matović, G., Rovčanin, S., Mojević, M. (2010). Partial root-zone drying increases WUE, N and antioxidant content in field potatoes. *European Journal of Agronomy*. 33 (2): 124-131. <https://ezproxy.nb.rs:2071/record/display.uri?eid=2-s2.0-77955563870&origin=cto>

Цитиран 65 пута у виду хетероцитата:

1. Abbas, H., & Ranjan, R. S. (2015). Effect of soil moisture deficit on marketable yield and quality of potatoes. *Canadian Biosystems Engineering / Le Genie Des Biosystems Au Canada*, 57, 1.25-1.37. Scopus. <https://doi.org/10.7451/CBE.2015.57.1.25>
2. Ahmadi, S. H., Agharezaee, M., Kamgar-Haghghi, A. A., & Sepaskhah, A. R. (2014). Effects of dynamic and static deficit and partial root zone drying irrigation strategies on yield, tuber sizes distribution, and water productivity of two field grown potato cultivars. *Agricultural Water Management*, 134, 126–136. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2013.11.015>
3. Ahmadi, S. H., Agharezaee, M., Kamgar-Haghghi, A. A., & Sepaskhah, A. R. (2016). Water-saving irrigation strategies affect tuber water relations and nitrogen content of potatoes. *International Journal of Plant Production*, 10(3), 275–288. Scopus. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969560166&partnerID=40&md5=0d5ef257bd00bb9d7c26e5d00543e500>
4. Alrajhi, A., Beecham, S., Bolan, N. S., & Hassanli, A. (2015). Evaluation of soil chemical properties irrigated with recycled wastewater under partial root-zone drying irrigation for sustainable tomato production. *Agricultural Water Management*, 161, 127–135. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2015.07.013>
5. Al-Taey, D. K. A., & Hussain, A. J. (2023). *Drought's Impact on Growth and Strategies to Mitigate its Effects on Potato Cultivation: A review*. 1262(4). Scopus. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1262/4/042070>
6. Aytekin, R. İ., & Çalışkan, S. (2024). Irrigation and potassium fertilization effects on plant growth, tuber yield, quality, and water use efficiency of potato. *Irrigation Science*, 42(2), 367–385. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00271-023-00886-3>
7. Badr, M. A., El-Tohamy, W. A., Salman, S. R., & Gruda, N. (2022). Yield and water use relationships of potato under different timing and severity of water stress. *Agricultural Water Management*, 271. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107793>
8. Bahar, A. A., Faried, H. N., Razzaq, K., Ullah, S., Akhtar, G., Amin, M., Bashir, M., Ahmed, N., Wattoo, F. M., Ahmar, S., Javed, T., Siddiqui, M. H., Branca, F., & Dessoky, E. S. (2021). Potassium-induced drought tolerance of potato by improving morpho-physiological and biochemical attributes. *Agronomy*, 11(12). Scopus. <https://doi.org/10.3390/agronomy11122573>
9. Barzegari, M., Sepaskhah, A. R., & Ahmadi, S. H. (2017). Irrigation and nitrogen managements affect nitrogen leaching and root yield of sugar beet. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 108(2), 211–230. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s10705-017-9853-y>
10. Cai, Y., Wu, P., Gao, X., Zhu, D., Zhang, L., Dai, Z., Chau, H. W., & Zhao, X. (2022). Subsurface irrigation with ceramic emitters: Evaluating soil water effects under multiple precipitation scenarios. *Agricultural Water Management*, 272. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107851>
11. Djaman, K., Irmak, S., Koudahe, K., & Allen, S. (2021). Irrigation management in potato (*Solanum tuberosum* L.) production: A review. *Sustainability (Switzerland)*, 13(3), 1–19. Scopus. <https://doi.org/10.3390/su13031504>
12. Du, A.-L., & Li, F.-S. (2023). Water and Fertilizer Supply Modes for Winter-planting Potato in South China. *Water Saving Irrigation*, 9, 45–50. Scopus. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122230378&partnerID=40&md5=9ee62d23f7745a88d2ae63c52dd75305>
13. Elhani, S., Haddadi, M., Csákvári, E., Zantar, S., Hamim, A., Villányi, V., Douaik, A., & Bánfalvi, Z. (2019). Effects of partial root-zone drying and deficit irrigation on yield, irrigation water-use

- efficiency and some potato (*Solanum tuberosum* L.) quality traits under glasshouse conditions. *Agricultural Water Management*, 224. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105745>
- 14.Falagàn, N., Artes, F., Gomez, P. A., Artàes-Hernàandez, F., Pàerez-Pastor, A., de la Rosa, J. M., & Aguayo, E. (2016). Individual Phenolics and enzymatic changes in response to regulated deficit irrigation of extra-early nectarines. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 141(3), 222–232. Scopus. <https://doi.org/10.21273/jashs.141.3.222>
- 15.Farah, A. H., Al-Ghabari, H. M., El-Abedin, T. K. Z., Alrasasimah, M. S., & El-Shafei, A. A. (2021). Impact of partial root drying and soil mulching on squash yield and water use efficiency in arid. *Agronomy*, 11(4). Scopus. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040706>
- 16.Fu, F., Li, F., & Kang, S. (2017). Alternate partial root-zone drip irrigation improves water- and nitrogen- use efficiencies of sweet-waxy maize with nitrogen fertigation. *Scientific Reports*, 7(1). Scopus. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-17560-2>
- 17.Gebremariam, H. L., Welde, K., & Kahsay, K. D. (2018). Optimizing yield and water use efficiency of furrow-irrigated potato under different depth of irrigation water levels. *Sustainable Water Resources Management*, 4(4), 1043–1049. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s40899-018-0238-4>
- 18.Ghadami Firouzabadi, A., Raeini-Sarjaz, M., Shahnazari, A., & Zareabyaneh, H. (2015). Non-destructive estimation of sunflower leaf area and leaf area index under different water regime managements. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 61(10), 1357–1367. Scopus. <https://doi.org/10.1080/03650340.2014.1002776>
- 19.Handayani, T., Gilani, S. A., & Watanabe, K. N. (2019). Climatic changes and potatoes: How can we cope with the abiotic stresses? *Breeding Science*, 69(4), 545–563. Scopus. <https://doi.org/10.1270/jsbbs.19070>
- 20.Hill, D., Nelson, D., Hammond, J., & Bell, L. (2021). Morphophysiology of Potato (*Solanum tuberosum*) in Response to Drought Stress: Paving the Way Forward. *Frontiers in Plant Science*, 11. Scopus. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.597554>
- 21.Ierna, A. (2022). Water management in potato. In *Potato Production Worldwide* (pp. 87–100). Scopus. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822925-5.00015-3>
- 22.Ierna, A., & Mauromicale, G. (2012). Tuber yield and irrigation water productivity in early potatoes as affected by irrigation regime. *Agricultural Water Management*, 115, 276–284. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2012.09.011>
- 23.Ierna, A., & Mauromicale, G. (2022). How irrigation water saving strategy can affect tuber growth and nutritional composition of potato. *Scientia Horticulturae*, 299. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111034>
- 24.Imadi, S. R., Gul, A., Dikilitas, M., Karakas, S., Sharma, I., & Ahmad, P. (2016). Water stress: Types, causes, and impact on plant growth and development. In *Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach* (Vols. 2–2, pp. 343–355). Scopus. <https://doi.org/10.1002/9781119054450.ch21>
- 25.Iqbal, N., Hussain, S., Raza, M. A., Safdar, M. E., Hayyat, M. S., Shafiq, I., Yang, W.-Y., & Liu, J. (2020). Exploring half root-stress approach: Current knowledge and future prospects. *Plant Production Science*, 23(1), 1–11. Scopus. <https://doi.org/10.1080/1343943X.2019.1604145>
- 26.Jama-Rodzenska, A., Janik, G., Walczak, A., Adamczewska-Sowinska, K., & Sowinski, J. (2021). Tuber yield and water efficiency of early potato varieties (*Solanum tuberosum* L.) cultivated under various irrigation levels. *Scientific Reports*, 11(1). Scopus. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97899-9>
- 27.Kadaja, J., & Saue, T. (2016). Potential effects of different irrigation and drainage regimes on yield and water productivity of two potato varieties under Estonian temperate climate. *Agricultural Water Management*, 165, 61–71. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2015.11.011>
- 28.Kang, J., Hao, X., Zhou, H., & Ding, R. (2021). An integrated strategy for improving water use efficiency by understanding physiological mechanisms of crops responding to water deficit: Present

and prospect. *Agricultural Water Management*, 255. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107008>

29.Kassaye, K. T., Yilma, W. A., Fisha, M. H., & Haile, D. H. (2020). Yield and water use efficiency of potato under alternate furrows and deficit irrigation. *International Journal of Agronomy*, 2020. Scopus. <https://doi.org/10.1155/2020/8869098>

30.Khaleghi, M., Hassanpour, F., Karandish, F., & Shahnazari, A. (2020). Integrating partial root-zone drying and saline water irrigation to sustain sunflower production in freshwater-scarce regions. *Agricultural Water Management*, 234. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106094>

31.Laribi, A. I., Palou, L., Intrigliolo, D. S., Nortes, P. A., Rojas-Argudo, C., Taberner, V., Bartual, J., & Pérez-Gago, M. B. (2013). Effect of sustained and regulated deficit irrigation on fruit quality of pomegranate cv. "Mollar de Elche" at harvest and during cold storage. *Agricultural Water Management*, 125, 61–70. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2013.04.009>

32.Leskovar, D. I., Crosby, K. M., Palma, M. A., & Edelstein, M. (2014). Vegetable crops: Linking production, breeding and marketing. In *Horticulture: Plants for People and Places* (Vol. 1, pp. 75–96). Scopus. https://doi.org/10.1007/978-94-017-8578-5_3

33.Li, L., Wang, Y., & Liu, F. (2023). Combined Effect of Alternate Partial Root-Zone N-Fertigation and Elevated CO₂ on Grain Quality Characteristics of Barley. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23(2), 2096–2109. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s42729-023-01164-z>

34.Li, W., Jia, L., & Wang, L. (2017). Chemical signals and their regulations on the plant growth and water use efficiency of cotton seedlings under partial root-zone drying and different nitrogen applications. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 24(3), 477–487. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2017.01.015>

35.Li, X., Ramírez, D. A., Qin, J., Dormatey, R., Bi, Z., Sun, C., Wang, H., & Bai, J. (2019). Water restriction scenarios and their effects on traits in potato with different degrees of drought tolerance. *Scientia Horticulturae*, 256. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scientia.2019.05.052>

36.Lipiec, J., Doussan, C., Nosalewicz, A., & Kondracka, K. (2013). Effect of drought and heat stresses on plant growth and yield: A review. *International Agrophysics*, 27(4), 463–477. Scopus. <https://doi.org/10.2478/intag-2013-0017>

37.Mattar, M. A., Zin El-Abedin, T. K., Alazba, A. A., & Al-Ghabari, H. M. (2020). Soil water status and growth of tomato with partial root-zone drying and deficit drip irrigation techniques. *Irrigation Science*, 38(2), 163–176. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00271-019-00658-y>

38.Mattar, M. A., Zin El-Abedin, T. K., Al-Ghabari, H. M., Alazba, A. A., & Elansary, H. O. (2021). Effects of different surface and subsurface drip irrigation levels on growth traits, tuber yield, and irrigation water use efficiency of potato crop. *Irrigation Science*, 39(4), 517–533. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00271-020-00715-x>

39.Nasir, M. W., & Toth, Z. (2022). Effect of Drought Stress on Potato Production: A Review. *Agronomy*, 12(3). Scopus. <https://doi.org/10.3390/agronomy12030635>

40.Qin, J., Ramírez, D. A., Xie, K., Li, W., Yactayo, W., Jin, L., & Quiroz, R. (2018). Is Partial Root-Zone Drying More Appropriate than Drip Irrigation to Save Water in China? A Preliminary Comparative Analysis for Potato Cultivation. *Potato Research*, 61(4), 391–406. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11540-018-9393-0>

41.Ramírez, D. A., Yactayo, W., Rens, L. R., Rolando, J. L., Palacios, S., De Mendiburu, F., Mares, V., Barreda, C., Loayza, H., Monneveux, P., Zotarelli, L., Khan, A., & Quiroz, R. (2016). Defining biological thresholds associated to plant water status for monitoring water restriction effects: Stomatal conductance and photosynthesis recovery as key indicators in potato. *Agricultural Water Management*, 177, 369–378. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.08.028>

42.Sarker, K. K., Akanda, M. A. R., Biswas, S. K., Roy, D. K., Khatun, A., & Goffar, M. A. (2016). Field performance of alternate wetting and drying furrow irrigation on tomato crop growth, yield, water use efficiency, quality and profitability. *Journal of Integrative Agriculture*, 15(10), 2380–2392. Scopus. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(16\)61370-9](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(16)61370-9)

- 43.Sarker, K. K., Hossain, A., Timsina, J., Biswas, S. K., Kundu, B. C., Barman, A., Murad, K. F. I., & Akter, F. (2019). Yield and quality of potato tuber and its water productivity are influenced by alternate furrow irrigation in a raised bed system. *Agricultural Water Management*, 224. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105750>
- 44.Sepaskhah, A. R., & Ahmadi, S. H. (2010). A review on partial root-zone drying irrigation. *International Journal of Plant Production*, 4(4), 241–258. Scopus. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957058964&partnerID=40&md5=f226e436e9a17938070b8fc31c459b1f>
- 45.Sezen, S. M., Yazar, A., & Tekin, S. (2019). Physiological response of red pepper to different irrigation regimes under drip irrigation in the Mediterranean region of Turkey. *Scientia Horticulturae*, 245, 280–288. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.10.037>
- 46.Sezen, S. M., Yucel, S., Tekin, S., & Yildiz, M. (2019). Determination of optimum irrigation and effect of deficit irrigation strategies on yield and disease rate of peanut irrigated with drip system in Eastern Mediterranean. *Agricultural Water Management*, 221, 211–219. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.04.033>
- 47.Sharma, S. P., Leskovar, D. I., Crosby, K. M., Volder, A., & Ibrahim, A. M. H. (2014). Root growth, yield, and fruit quality responses of reticulatus and inodorus melons (*Cucumis melo* L.) to deficit subsurface drip irrigation. *Agricultural Water Management*, 136, 75–85. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2014.01.008>
- 48.Shi, S., Fan, M., Iwama, K., Li, F., Zhang, Z., & Jia, L. (2015). Physiological basis of drought tolerance in potato grown under long-term water deficiency. *International Journal of Plant Production*, 9(2), 305–320. Scopus. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923045723&partnerID=40&md5=ef3b37f9d735cc135c965dfd08509a96>
- 49.Shrestha, B., Stringam, B. L., Darapuneni, M. K., Lombard, K. A., Sanogo, S., Higgins, C., & Djaman, K. (2024). Effect of Irrigation and Nitrogen Management on Potato Growth, Yield, and Water and Nitrogen Use Efficiencies. *Agronomy*, 14(3). Scopus. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030560>
- 50.Sonawane, A. V., & Shrivastava, P. K. (2022). Partial root zone drying method of irrigation: A review. *Irrigation and Drainage*, 71(3), 574–588. Scopus. <https://doi.org/10.1002/ird.2686>
- 51.Stagnari, F., Galieni, A., & Pisante, M. (2016). Drought stress effects on crop quality. In *Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach* (Vols. 2–2, pp. 375–392). Scopus. <https://doi.org/10.1002/9781119054450.ch23>
- 52.Tawfeeq, S. Q., & Al-Kayssi, A. W. (2023). *The Effect of Adding Poly- 3-Glutamic Acid (3-PGA) on the Moisture Content of Gypsiferous Soil under Partial Drip Irrigation System.* 1262(8). Scopus. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1262/8/082008>
- 53.Topak, R., Acar, B., Uyanöz, R., & Ceyhan, E. (2016). Performance of partial root-zone drip irrigation for sugar beet production in a semi-arid area. *Agricultural Water Management*, 176, 180–190. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.06.004>
- 54.Wang, Y., Liu, C., Cui, P., & Su, D. (2021). Effects of partial root-zone drying on alfalfa growth, yield and quality under subsurface drip irrigation. *Agricultural Water Management*, 245. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106608>
- 55.Wang, Y., Liu, F., Jensen, L. S., de Neergaard, A., & Jensen, C. R. (2013). Alternate partial root-zone irrigation improves fertilizer-N use efficiency in tomatoes. *Irrigation Science*, 31(4), 589–598. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s00271-012-0335-3>
- 56.Wang, Y., Xu, C., Gu, Q., Shi, Y., Chen, J., Wu, H., He, J., Li, X., Han, L., & Su, D. (2024). Partial root-zone drying subsurface drip irrigation increased the alfalfa quality yield but decreased the alfalfa quality content. *Frontiers in Plant Science*, 15. Scopus. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1297468>
- 57.Waqas, M. S., Cheema, M. J. M., Hussain, S., Ullah, M. K., & Iqbal, M. M. (2021). Delayed irrigation: An approach to enhance crop water productivity and to investigate its effects on potato

- yield and growth parameters. *Agricultural Water Management*, 245. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106576>
58. Wishart, J., George, T. S., Brown, L. K., White, P. J., Ramsay, G., Jones, H., & Gregory, P. J. (2014). Field phenotyping of potato to assess root and shoot characteristics associated with drought tolerance. *Plant and Soil*, 378(1–2), 351–363. Scopus. <https://doi.org/10.1007/s11104-014-2029-5>
59. Yactayo, W., Ramírez, D. A., German, T., Worku, A., Abeb, A., Harahagazwe, D., Mares, V., Mendiburu, F. De., & Quiroz, R. (2017). Improving potato cultivation using siphons for partial root-zone drying irrigation: A case study in the Blue Nile river basin, Ethiopia. *Open Agriculture*, 2(1), 255–259. Scopus. <https://doi.org/10.1515/opag-2017-0028>
60. Yactayo, W., Ramírez, D. A., Gutiérrez, R., Mares, V., Posadas, A., & Quiroz, R. (2013). Effect of partial root-zone drying irrigation timing on potato tuber yield and water use efficiency. *Agricultural Water Management*, 123, 65–70. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2013.03.009>
61. Yang, H., Cao, H. X., Hao, X. M., Guo, L. J., Li, H. Z., & Wu, X. Y. (2017). Evaluation of tomato fruit quality response to water and nitrogen management under alternate partial root-zone irrigation. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 10(5), 85–94. Scopus. <https://doi.org/10.25165/j.ijabe.20171005.2622>
62. Yibati, H., Zhang, Y., Feng, G., Yin, F., & Li, Q. (2022). Matching of Soil Phosphorus Distribution and Root Distribution in Cotton Field Based on Diffusive Gradients in Thin-Films (DGT). *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 53(14), 1783–1796. Scopus. <https://doi.org/10.1080/00103624.2022.2063323>
63. Zare Abyaneh, H., Jovzi, M., & Albaji, M. (2017). Effect of regulated deficit irrigation, partial root drying and N-fertilizer levels on sugar beet crop (*Beta vulgaris* L.). *Agricultural Water Management*, 194, 13–23. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.08.016>
64. Zhang, J., Wang, Q., Pang, X. P., Xu, H. P., Wang, J., Zhang, W. N., & Guo, Z. G. (2021). Effect of partial root-zone drying irrigation (PRDI) on the biomass, water productivity and carbon, nitrogen and phosphorus allocations in different organs of alfalfa. *Agricultural Water Management*, 243. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106525>
65. Zin El-Abedin, T. K., Mattar, M. A., Alazba, A. A., & Al-Ghabari, H. M. (2017). Comparative effects of two water-saving irrigation techniques on soil water status, yield, and water use efficiency in potato. *Scientia Horticulturae*, 225, 525–532. Scopus. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.07.044>

Рад: Savić, S., Stitikić, R., Jovanović, Z., Prokić, L., Pauković, M. (2009). Partial root drying irrigation technique: Practical application of drought stress signaling mechanism in plants. *Archives of Biological Sciences*, 61(2), 285–288. Scopus. <https://doi.org/10.2298/ABS0902285S>

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Yin, X., Seavert, C. F., Le Roux, J. (2011). Responses of irrigation water use and productivity of sweet cherry to single-lateral drip irrigation and ground covers. *Soil Science*, 176(1), 39–47. Scopus. <https://doi.org/10.1097/SS.0b013e3182009dbf>

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Кандидаткиња др Милена Марјановић је у досадашњем научно-истраживачком раду показала висок степен самосталности која се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експеримената уз примену савремених метода, и интерпретацији и публиковању резултата. Др Милена Марјановић је активно учествовала у истраживањима из физиологије и биохемије, а

која се превасходно односе на испитивање процеса који су у основи растења, квалитета и приноса различитих пољопривредних култура. Др Милена Марјановић је у току научно-истраживачког рада показала и способност за остваривање успешне сарадње са другим истраживачима, посебно из других институција што се огледа у публиковању заједничких радова. На основу увида у расположиву документацију и личног познавања научно-истраживачког рада др Милене Марјановић, Комисија сматра да је она самосталан и комплетан научни радник који је успео да оствари запажене резултате у области Физиологије и биохемије биљака са теоријског и са апликативног аспекта.

6. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника о стицању истраживачких и научних звања, Сл. гласник РС бр. 159/2020 и 14/2023) поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Комисија је констатовала да је др Милена Марјановић у досадашњем научноистраживачком раду постигла допринос у следећим сегментима:

6.1. Учешће на националним пројектима

Научно-истраживачка активност др Милене Марјановић се у ранијем периоду одвијала у оквиру реализације националних пројеката финансиралих средствима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије: „Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода“ (ТР31059) и „Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије“ ТР31005. Након окончања пројеката, ангажовање је сукцесивно продуживано према Уговорима о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

6.2. Међународна сарадња

Кандидаткиња је у свом досадашњем научно-истраживачком раду учествовала у 4 међународна пројекта: EU FP6 CROPWAT, пројектима билатералне сарадње Србије и Француске (програм „Павле Савић“) и сарадње Србије и Португала и EU FP7 REGPOT пројекту AREA. Као учесник EU FP6 пројекта CROPWAT и пројекта билатералне сарадње између Србије и Француске обавила је 2-месечну специјализацију у току 2009. године у француском Националном институту за пољопривредна истраживања (INRA, Авињон, Француска), у Одељењу за генетику и унапређење воћа и поврћа. Своју другу специјализацију и тренинг курс у протеомик анализи плодова је, као добитник стипендије EU пројекта COST-STSM-FA0603-03178 за младе истраживаче, обавила 2010. године у истом институту. У оквиру пројекта билатералне сарадње између Србије и Португала, обавила је једномесечну специјализацију везану за методе инфрацрвене термографије у Институту за хемијску и биотехнолошку биологију (ITQB, Лисабон, Португал) у току 2011. године. Др Милена Марјановић је завршила и онлайн обуку на међународној радионици о савременом оплемењивању и технологији гајења

поврћа (од 8 до 26.11. 2021.) коју је организовао Институт за повртарство и цвећарство кинеске академије за пољопривредне науке (Certificate No. 200628, Department of International cooperation, Ministry of Science and Tehchnology, The People's Republic of China).

6.3. Чланство у научно-стручним друштвима

Др Милена Марјановић је члан Друштва за физиологију биљака Србије (ДФБС) и Европске федерације друштава биљних биолога (ФЕСПБ).

6.4. Допринос у унапређењу научног и образовног рада

У својим истраживањима др Милена Марјановић је највише била усмерена на испитивања физиолошких и биохемијских процеса који су у основи растења и квалитета плодова различитих култура. У оквиру тих истраживања примењене су и најсавременије аналитичке методе. Поред тога део истраживања је био посвећен и проучавању ефеката метода дефицита наводњавања са теоријског аспекта, као и њихове примене у различитим експерименталним системима. Кандидаткиња је својим истраживачким радом и резултатима дала значајан допринос у разумевању ефеката суше на растење и развиће различитих пољопривредних култура, како са теоријског тако и са аспекта апликативне примене.

Својим ангажовањем у развијању и примени нових метода у областима Физиологије и биохемије биљака, као и Физиологије стреса биљака др Милена Марјановић је такође допринела и унапређењу постојећих програма практичне наставе на предмету Физиологија биљака. За време докторских студија помагала је и у извођењу вежби из предмета Физиологија биљака на основним академским студијама, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Такође је учествовала у реализацији мастер рада под називом: „Утицај стреса суше на морфо-физиолошки одговор биљака парадајза (*Solanum lycopersicum* L.), као члан комисије на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

7. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Милена Марјановић је укупно у свом научно-истраживачком раду публиковала и саопштила 42 библиографске јединице укључујући и докторску дисертацију и остварила укупно 66,53 поена. Кандидаткиња је за период након утврђивања предлога одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о именовању комисија за стицање звања научни сарадник (бр.: 400/7-5 од 26.04.2018.), у сарадњи са колегама, објавила укупно 24 научне публикације, од чега: два рада у међународним часописима (M23), седам саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), шест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и девет саопштења са националних скупова штампаних у целини (M63). Укупан коефицијент научне компетентности публикованих радова кандидата др Милене Марјановић у том периоду је 20,36. На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала резултате и табеларно их приказала у Табели 1. У Табели 2 приказани су минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке.

Табела 1. Преглед и квантификација научних публикација др Милене Марјановић за период након утврђивања одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о предлогу комисије за стицање звања научни сарадник од 26.04.2018. бр. 400/7-5.

Назив и врста резултата	Број	Вредност	Укупно
Рад у међународном часопису M23	2	3	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33	7	1	7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34	6	0,5	3
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63	9	0,5	4,36*
УКУПНО			20,36

*Број поена за један M63 рад који има 9 аутора коригован је према упутству из Прилога 1.4. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник“, бр. 159/2020)

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник (реизбор) за техничко-технолошке и биотехничке науке прописани Правилником.

Научни сарадник	Критеријуми Министарства	Минимални неопходни	Реализовани
	Укупно	16	20,36
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	13
	M21+M22+M23	5	6

Др Милена Марјановић је у периоду после утврђивања предлога одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о предлогу комисије за стицање звања научни сарадник од 26.04.2018. (бр. 400/7-5), остварила више бодова него што је неопходно у оквиру категорија диференцијалних услова, те Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за реизбор у звање научни сарадник.

8. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОМИСИЈЕ

На основу увида у расположиву документацију и анализом научно-истраживачког рада и остварених резултата кандидаткиње др Милене Марјановић, Комисија закључује да је она самосталан и комплетан научни радник који је успео да оствари значајне резултате у области Физиологије и биохемије биљака, у истраживањима дејства стресних фактора на различите пољопривредне културе, и то са теоријског и практичног аспекта, као и у испитивањима физиолошких и биохемијских процеса који су у основи растења и квалитета плодова различитих култура. Комисија констатује и да је кандидат у својим истраживањима користила савремене аналитичке методе и да је испољила изражену способност за аналитички и тимски рад и сарадњу са колегама посебно из других институција, што се огледа у заједничким публикованим радовима.

На основу изнетог, а у складу и са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, Комисија закључује да др **Милене Марјановић** испуњава све услове предвиђене Законом за реизбор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** за област **Биотехничке науке**, грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство** и ужу научну дисциплину **Физиологија и биохемија**. Предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду да утврди предлог одлуке о реизбору др Милене Марјановић у звање научни сарадник и такав предлог достави Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да избор потврди.

У Београду, 16.12.2024. год.

Чланови Комисије:

Др **Зорица Јовановић**, редовни професор, председник Комисије
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Физиологија гајених биљака)

Др **Љиљана Прокић**, редовни професор
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Физиологија гајених биљака)

Др **Слађана Савић**, научни сарадник,
Институт за заштиту биља и животне средине, Београд
(ужа научна дисциплина: Физиологија и биохемија)

ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Диплома о стеченом научном степену доктора наука – Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

Прилог 2. Потврда о учешћу на пројекту

Прилог 3. Одлука о стицању научног звања – научни сарадник бр. 660-01-00001/617 од 15.07.2019. године.

Прилог 4. Решење о породиљском одсуству

Прилог 5. Потврда о учешћу у комисији за одбрану мастер рада (записник са одбране мастер рада).

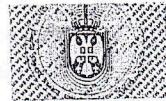
Прилог 6. Потврда о учешћу на међународној радионици - сертификат



Ре^ублика Србија

УБ

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет, Београд



Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Милена, Никола, Марјановић

рођена 25. септембра 1980. године у Београду, Савски венац, Република Србија, уписана школске 2008/2009. године, а дана 29. децембра 2015. године завршила је докторске академске студије, трећеј смештаја, на студијском програму Пољопривредне науке, обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,88 (осам и 88/100).

Наслов докторске дисертације је: „Физиолошки и биохемијски механизми регулације распаљења плодова парадајза (*Lycopersicon esculentum* Mill.) у условима сунце“.

На основу штоа издаје јој се ова диплома о стиченом научном називу
доктор наука - биотехничке науке

Број: 9361300

У Београду, 27. фебруара 2019. године

Декан
Проф. др Душан Живковић

Ректор
Проф. др Иванка Поповић

00093754

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Данка Џарић
Београд Земун
Николаја Островског 1

УОП - IV:3454-2024
страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране.-----
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00
(триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Данка Џарић
Београд Земун
Николаја Островског 1

За јавног бележника
јавнобележнички сарадник
Марко Ковачевић број
Решења 1557-3-IV-8/2024
од дана 04.06.2024. године

УОП - IV:3454-2024

Дана 24.10.2024. (двадесет четвртог октобра
две хиљаде двадесетчетврте) године, у 10:40
(десет часова и четрдесет минута),
у Београд, оверено у 1 (један) примерка за
потребе странке.

(потпис)



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник ДР Милена Марјановић, учесник на пројекту-има (*Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година - година.:*)

На основу Уговора о реализацији и финансирању научно истраживачког рада између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства прометеја науке и техничког развоја Републике Србије (бр. уговора: 457-03-65/2024-03/2001MG)

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун

Датум: 24.10.2024.



Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/617

15.07.2019. године

Б е о г р а д

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Пољопривредни факултет у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржано 15.07.2019. године, донела је

ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Милена Марјановић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области биотехничких наука - пољопривреда

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Пољопривредни факултет у Београду

утврдио је предлог број 400/10-9 од 27.09.2018. године на седници Наставно-научног већа Факултета и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 398/I од 28.09.2018. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду на седници одржаној 15.07.2019. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Ђурђица Јововић

Др Ђурђица Јововић,
научни саветник

МИНИСТАР

Младен Шарчевић



Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Данка Џарић
Београд Земун
Николаја Островског 1

УОП - IV:3455-2024
страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране.-----
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00
(триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног
броја 10 Јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Данка Џарић
Београд Земун
Николаја Островског 1

За јавног бележника
јавнобележнички сарадник
Марко Ковачевић број
Решења 1557-3-IV-8/2024
од дана 04.06.2024. године

УОП - IV:3455-2024

Дана 24.10.2024. (двадесет четвртог октобра
две хиљаде двадесетчетврте) године, у 10:43
(десет часова и четрдесет три минута),
у Београд, оверено у 1 (један) примерка за
потребе странке.

(потпис)



**Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 02-240/2
Датум: 18.06.2020. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН
ММ**

На основу члана 94., члана 192. став 1. тачка 1, члана 193. и члана 195. Закона о раду ("Сл.гласник РС" бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 75/2014, 13/2017 – одлука УС и 113/2017) и члана 29. Статута Пољопривредног факултета у Београду, декан Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, донео је

**РЕШЕЊЕ
О ПОРОДИЉСКОМ ОДСУСТВУ И
ОДСУСТВУ СА РАДА РАДИ НЕГЕ ДЕТЕТА**

Милени Марјановић, распоређеној на послове радног места научног сарадника на Институту за земљиште и мелиорације, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета, одобрава се породиљско одсуство и одсуство са рада ради неге детета.

На основу налаза надлежног здравственог органа, запослена је отпочела породиљско одсуство, почев од **18.06.2020. године**. Запосленој се одобрава породиљско одсуство у трајању од три месеца и одсуство са рада ради неге детета у трајању од девет месеци, а до **17.06.2021. године**, односно до истека 365 дана од дана отпочињања породиљског одсуства.

За време породиљског одсуства и одсуства са рада ради неге детета, запослена има право на накнаду зараде, у складу са законом.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Милена Марјановић, распоређена на послове радног места научног сарадника на Институту за земљиште и мелиорације, доставила је налаз надлежног здравственог органа, на основу којег је отпочела породиљско одсуство као и изјаву запослене, којом се изјаснила да ће по завршетку породиљског одсуства, користити плаћено одсуство са рада ради неге детета.

Полазећи од налаза надлежног здравственог органа, запосленој се одобрава породиљско одсуство и одсуство са рада ради неге детета.

Одсуство са рада ради неге детета одобрава се запосленој од истека породиљског одсуства до истека 365 дана од дана отпочињања породиљског одсуства. За време породиљског одсуства и одсуства са рада ради неге детета, запослена има право на накнаду зараде у складу са законом.

На основу изнетог, решено је као што је у диспозитиву решења наведено.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Запослена или синдикат ако га запослени овласти може, ако сматра да је овим решењем повређено право запослене или кад је запослена сазнала за повреду права, да покрене спор пред надлежним судом, у року од 60 дана од дана достављања овог решења, односно сазнања за повреду права.

Решење доставити: **Милени Марјановић (2)**, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, Служби за правне, кадровске и опште послове и Архиви.



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 21158-2
Датум: 10.9.2024. године

Образац б.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Milice Čarović, уписаног/е на
студијски програм ИРДАЧАЊЕ ГЕОГРАФСКИХ ВОДАНА,
одржане на дан 20. 9. 2024. под насловом: «
ИПСАЈ СТРЕГА СУЂЕ НА МОРО-ДНОВСКИ ОДСАОВ
РВИЈАЦА РАДАЊА (Solamii bycopetrisca L.)».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбацио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕРЕГАЦИЈА 10), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Милана Ракочић, ментор,
2. Дарко Јовановић, члан,
3. Милена Ђорђевић, члан.

CERTIFICATE

This is to certify that Ms.Milena Marjanovic has successfully completed the study in
International Training Workshop on Modern Breeding and Cultivation Technology of
Vegetables from November 8, 2021 to November 26, 2021 at Institute of Vegetables &
Flowers (IVF) of Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS).



Department of International Cooperation
Ministry of Science and Technology
The People's Republic of China
November 23, 2021

NO. 200628