LIČNE INFORMACIJE

Senad Murtić

Ramiza Salčina 95, 71 000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

387 33 225 727

387 61 694 918

387 33 667 429

https://scholar.google.com/citations?user=wd29tSEAAAAJ&hl=en

SPOL Muško

Datum rođenja: 06. 01. 1975

Nacionalnost: Bosna i Hercegovina

RADNO ISKUSTVO

2024 - Vanredni profesor

Vanredni profesor na oblasti Fiziologija i ishrana biljaka

2019 - 2023 Docent

Docent na oblasti Fiziologija biljaka

Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu

2012 - 2018 Viši asistent

Viši asistent na predmetima Fiziologija biljaka i Poljoprivredna botanika

Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu

2007 - 2011 Asistent

Viši asistent na predmetima Fiziologija biljaka i Poljoprivredna botanika

Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

januar 2015 - august 2018 Doktorski studij (doktor poljoprivrednih nauka, oblast Fiziologija biljaka)

Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci (Bosna I Hercegovina)

septembar 2008 - juli 2011 Magistarski studij (magistar bioloških nauka, oblast Fiziologija biljaka)

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (Bosna i Hercegovina)

septembar 1993 - februar 1999 Diplomski studij (diplominari inžinjer poljoprivrede, smjer Voćarstvo - Vinogradarstvo - Vinarstvo)

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska)

septembar 1989 - juli 1993 Srednje obrazovanje (zdtavstveni tehničar, farmaceut)

Srednja zdravstvena škola u Splitu (Hrvatska)

LIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik Bosanski

OSTALI JEZICI / ENGLESKI

Zajednički europski referentni okvir za jezike

Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2: Iskusni korisnik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
B_2	B_1	B_1	B_1	B_2

PUBLIKACIJE / BIBLIOGRAFIJA .

Knjige

1. Koautor univerzitetskog udžbenika 'Osnovi ishrane biljaka sa praktikumom'. Izdavač: Univerzitet Džemal Bijedić, Agromediteranski fakultet Mostar, 2011.
2. Autor fakultetske publikacije 'Praktikum iz poljoprivredne botanike'. Izdavač: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2018.
3. Autor fakultetske publikacije 'Praktikum iz fiziologije biljaka'.' Izdavač: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2019.
4. Koautor knjige 'New Perspectives in International Plant and Soil Research'. Izdavač: Book Publisher International, 2019.
5. Autor fakultetskog udžbenika 'Poljoprivredna botanika'. Izdavač: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2022.
6. Koautor knjige ' Heavy Metal Toxicity: Human Health Impact and Mitigation Strategies'. Izdavač: Springer Nature, 2024.

Naučni radovi u časopisima indeksiranim u citatnim bazama WoS i Scopus

1. Djurić M., Mladenović J., Radovanović B., **Murtić S.,** Aćamović-Djoković G., Pavlović R., Bošković-Rakočević Lj. (2011). Effect of liming on the molybdenum content in the root and leaf of tomato grown on pseudogley under controlled conditions. African journal of biotechnology 10(83): 19402-19406.
2. Djuric M., Mladenovic J., Pavlovic R., Murtic N., **Murtic S**., Milic V., Šekularac G. (2011). Aluminium content in leaf and root of oat (Avena sativa L.) grown on pseudogley soil. African journal of biotechnology 10(77): 17837-17840.
3. **Murtic S.,** Čivić H., Đurić M., Paunović G., Šekularac G., Behmen F., Krsmanović M. (2013). The content of some antioxidants in apple (*Malus domestica* cv. Idared) in depends of the type of fertilization. Polish journal of environmental studies 22(2): 475-480
4. Djurić M., Mašković P., **Murtić S**., Veljković B., Ćurčić S., Paunović G., Bošković Rakočević Lj. (2014). Quantitation of ellagic acid in blackberries. Hemijska industrija 68(2): 241-245.
5. Rešetnik I., Baričevič D., Batîr Rusu D., Carović-Stanko K., Chatzopoulou P., Dajić-Stevanović P., Goncearіuc M., Grdiša M., Gregurаš D., Ibraliu A., Jug-Dujaković M., Krasniqi E., Liber Z., **Murtic S**., Pećanac D., Radosavljević I., Stefkov G., Stešević D., Šoštarić I., Šatović Z. (2016). Genetic Diversity and Demographic History of Wild and Cultivated/Naturalised Plant Populations: Evidence from Dalmatian Sage (*Salvia officinalis* L., *Lamiaceae*). PLoS ONE 11(7): e0159545.
6. Koleška I., Hasanagić D., Todorović V., **Murtić S**., Klokić I., Paradžiković N., Kukavica B. (2017). Biostimulant prevents yield loss and reduces oxidative damage in tomato plants grown on reduced NPK nutrition. Journal of Plant Interactions 12(1): 209-218.
7. **Murtić S.,** Oljača R., Koleška I., Čivić H. (2017). Apple quality and calcium content as affected by fertilizer treatment. Polish journal of environmental studies 26(5): 2107-2111.
8. **Murtic S**., Oljaca R., Koleska I., Karic L., Todorovic V. (2018). Response of cherry tomato seedlings to liquid fertilizers application under water stress. Horticultural Science 45(1): 22-28.
9. **Murtic S**., Oljaca R., Smajic Murtic M., Koleska I., Karic L., Avdic J. (2018). Effect of microbiological fertilizer for mitigating water stress in cherry tomato. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 24(1): 106–111.

10. Koleska I., Hasanagic D., Todorovic V., **Murtic S.**, Maksimovic I. (2018). Grafting influence on the weight and quality of tomato fruit under salt stress. Annals of Applied Biology 172(2): 187-196.

11. **Murtic S.**, Oljaca R., Smajic Murtic M., Vranac A., Akagic A., Civic H. (2018). Cherry tomato productivity as influenced by liquid organic fertilizer under different growth conditions. Journal of Central European Agriculture 19(3): 503-516.

12. **Murtic S.**, Oljaca R., Smajic Murtic M., Vranac A., Koleska I., Karic L. (2018). Effects of seaweed extract on the growth, yield and quality of cherry tomato under different growth conditions. Acta Agriculturae Slovenica, 111(2): 315-325.

13. **Murtić S.**, Jurković J., Bašić E., Hekić E. (2019). Assessment of wild plants for phytoremediation of heavy metals in soils surrounding the thermal power station. Agronomy Research 17(1): 234-244.

14. **Murtić S.**, Šahinović E., Čivić H., Sijahović E. (2019). Accumulation and dynamics of manganese in raspberry. Acta Agriculturae Slovenica 113(2): 23-31.

15. Akagić A., Vranac Oras A., Gaši F., Drkenda P., Spaho N., Oručević Žuljević S., Kurtović M., Musić O., **Murtić S.**, Hudina M. (2019). Sugars, acids and polyphenols profile of commercial and traditional apple cultivars for processing. Acta Agriculturae Slovenica 113(2): 239-250.

16. **Murtić S.,** Zahirović Ć. (2019). Heavy Metals Concentration in Greenhouse Soil Used in Intensive Cucumber Production (Cucumis sativus L.). Agriculturae Conspectus Scientificus 84(3): 239-243.

17. **Murtic S.**, Oljaca R., Koleska I., Smajic-Murtic M., Muhic A. (2019). Enzymatic antioxidant responses to biostimulants in cherry tomato subjected to drought. Journal of Animal and Plant Sciences 29(6):1664-1672.

18. **Murtic S.**, Drkenda F., Music O., Oglecevac A. (2019). Quality parameters and distribution of calcium in Idared apples under different fertilizer treatments. Journal of Central European Agriculture 20(4): 1126-1134.

19. **Murtić S.**, Zahirović Ć., Jurković J., Karić L., Koleška I. (2019). Essential heavy metals accumulation and distribution pattern in cucumber plants. Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii 29(4): 177-183.

20. Klokić I., Koleška I., Hasanagić D., **Murtić S.**, Bosančić B., Todorović V. (2020). Biostimulants' influence on tomato fruit characteristics at conventional and low-input NPK regime. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science 70(3): 233-240.

21. Sijahović E., Čivić H., **Murtić S.** (2020). Ex-Situ Remediation of Heavy Metals Contaminated Soils Using Natural Aluminosilicate Minerals. IFMBE Proceedings 78: 3-10.

22. Jurković J., Ploskić M., **Murtić S.**, Gavrić T., Biber L., Mikličanin E.O., Kazlagić A. (2020). Metal content in honey with different coloring from industrial areas of Bosnia and Herzegovina. IFMBE Proceedings 78: 218-228.

23. **Murtić S.**, Zahirović Ć., Karić L., Jurković J., Čivić H., Sijahović E. (2020). Use of pyrophyllite as soil conditioner in lettuce production. Nature Environment and Pollution Technology 19(1): 355-359.

24. **Murtić S.**, Čivić H., Sijahović E., Koleška I., Jurković J., Tvica M. (2020). Use of pyrophyllite to reduce heavy metals mobility in a soil environment. Agronomy Research 18(1): 194-205.

25. **Murtic S.**, Sahinovic E., Civic H., Jurkovic J. (2020). Health risk from heavy metals via consumption of food crops grown on the soils in the vicinity of manganese mine. Bulgarian Journal of Agricultural Science 26(2): 452-456.

26. Ahatović, A., Čakar, J., Subašić, M., Hasanović M., **Murtić S.**, Durmić-Pašić A. (2020). *Plantago lanceolata* L. from Serpentine Soils in Central Bosnia Tolerates High Levels of Heavy Metals in Soil. Water, Air, and Soil Pollution 231(4): 169.

27. **Murtić S.,** Sijahović E., Čivić H., Tvica M., Jurković J. (2020). In situ immobilisation of heavy metals in soils using natural clay minerals. Plant Soil and Environment 66(12): 632-638.

28. **Murtić S.**, Čivić H., Sijahović E., Zahirović Ć., Šahinović E., Podrug A. (2021). Phytoremediation of soils polluted with heavy metals in the vicinity of the Zenica steel mill in Bosnia and Herzegovina: potential for using native flora. European Journal of Environmental Sciences 11(1): 31-37.

29. Jurkovic J., **Murtic S.**, Basic F., Gavric T., Sijahovic E.,Cadro S. (2021). Relationships between Heavy Metals and Their Connection to Amorphous and Total Iron in a Frequently Subsampled Clay Pit Core Sample. ACS Earth and Space Chemistry 5(7): 1726-1740.

30. **Murtić S.**, Zahirović Ć., Čivić H., Sijahović E., Jurković J., Avdić J., Šahinović E., Podrug A. (2021): Phytoaccumulation of heavy metals in native plants growing on soils in the Spreča river valley, Bosnia and Herzegovina. Plant Soil & Environment 67: 533-540.

31. Hrkić M., Smajić Murtić M**., Murtić S**. (2021): A quality evaluation of chamomile and mint teas commonly consumed in Bosnia and Herzegovina. journal of Excipients and Food Chemicals 12(3): 41-48.

32. Delić M., Behmen F., Matijašević S., Mandal Š., Hamidović S., **Murtić S**. (2021): Influence of crop load on the yield and grape quality of Merlot and Vranac (Vitis vinifera L.) varieties in Trebinje vineyard. Acta Agriculturae Slovenica 117(4): 1-7.

33. Hasanovic M., Hindija Čakar J., Ahatovic A., **Murtic S**., Subašić M., Bajrović K., Durmić A. (2022): Physiological parameters indicate remarkable survival mechanisms of Sanguisorba minor Scop. on metalliferous and non-metalliferous sites. Biologia 1-15.

34. Mujezinović F., Avdić J., Livančić B., Ašimović Z., Smajić **Murtić M**., Murtić S. (2022): Enhancement of Antioxidant Properties of Lavender (Lavandula officinalis L.), Sage (Salvia officinalis L.) and Basil (*Ocimum basilicum* L.) by Application of Natural Biostimulants. Agriculturae Conspectus Scientificus 87(1): 77-81.

35. Šahinović E., Alkić-Subašić M., Hrkić M., **Murtic S**. (2022): Antimicrobial and antioxidant properties of *Gentiana lutea* L. roots. The Journal Agriculture and Forestry 68(4):59-68.

36. Matijević A., Šakonjić A., **Murtić S.** (2022): Antioxidant response of *Impatiens walleriana* L. to drought. Acta Agriculturae Slovenica 118(4): 1-7

37. **Murtić S.,** Gavrić T., Hasanbegović A., Avdić J., Bečić B., Šerbo A. (2023): Dormancy-breaking treatments for enhancing seed germination in plant Kitaibela vitifolia Willd. Acta Agriculturae Slovenica. Acta Agriculturae Slovenica 119(1): 1-8.

38. Todorović V., Đekić N., Antić M., Bosančić B., Davidović Gidas J., **Murtić S.** (2023): Morphological characteristics and antioxidant properties of Allium ursinum L. wild growing in the northwestern part of the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). Journal of Applied Botany and Food Quality 96: 48-54.

39. Hasanović M.,, Čakar J.,, Ahatović Hajro A., **Murtić S.,** Subašić M., Bajrović K., Durmić-Pašić A. (2023) Geranium robertianum L. tolerates various soil types burdened with heavy metals. Environmental Science and Pollution Research 30(41): 93830-93845.

40. **Murtić S.,** Đurić M., Fazlić J., Behmen F., Haseljić S, Šerbo A., Berbić H. (2023). Organic versus conventional 'Willamette' raspberry: yield, bioactive compounds and antioxidant properties. Horticultural Science 50(4): 275-282.

41. **Murtić S.,** Karić L., Zahirović Sinanović Ć., Hasanbegović A., Avdić J., Šerbo A., Hadžić A. (2024). Heavy metals accumulation in the oyster mushroom basidiomes cultivated on different substrates. Acta Mycologica 59, 1-7.

42. Ahatović Hajro A., Hasanović M., **Murtić S.,** Kalajdžić A., Pojskić N., Durmić-Pašić A. (2024). Serpentine environment prevails over geographic distribution in shaping the genetic diversity of Medicago lupulina L. Molecular Genetics and Genomics 299(1): 28.

Naučni radovi u časopisima indeksiranim u u drugim relevantnim bazama podataka (CAB...)

43. Alibegovic-Grbic S., Bezdrob M., **Murtic S**. (2008). Botanical composition of mat-grass (Nardus stricta) grassland communities. Grassland Science in Europe, Vol. 13, pp. 916-918.

44. Behmen F., Memić S, Aliman J., Delić M., **Murtić S**., Hamidović S. (2010). Uticaj sorte jabuka i položaja plemke na dinamiku debljanja podloge M9. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, br. 60/2. str. 17-29.

45. Hanić E., Drkenda P., Čivić H, **Murtić S**., Behmen F. (2010). Revitalizacija starih, zapuštenih i virusom šarke inficiranih zasada šljive sorte „Požegača“. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, br. 60/2. str. 29-39.

46. Muzaferović Š., Murtić N., **Murtić S**., Aladžuz A. (2010). Uticaj tipova tla i biljnih zajednica na distribuciju vrsta sitnih sisara. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, br. 60/2. str. 109-117.

47. Čivić H., Đurić M., Mladenović J., **Murtić S**., Drkenda P. (2010). Sadržaj pigmenata u listovima jabuke u zavisnosti od primijenjenog modela gnojidbe. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, vol. 16, No. 5, pp. 59-67.

48. Behmen F., Memić S., Aliman J., **Murtić S**., Čindrak M. (2010): Uticaj položaja pupoljka na dinamiku debljanja okulanta jabuke i podloge M9. XXI Naučno-stručna konferencija u Neumu - zbornik radova, str. 113-123.

49. Čivić H., **Murtić S**., Vukobratović M, Đurić M. (2010). Uticaj različitih modela ishrane na prinos i mineralni sastav plodova jabuke. XXI Naučno-stručna konferencija u Neumu - zbornik radova, str. 149-161.

50. **Murtić S**., Avdić J., Čivić H. (2010). Uticaj retardanta rasta na rast i razvoj ukrasne kadulje (Salvia splendens L. cv. 'Vista Red') XXI Naučno-stručna konferencija u Neumu, Zbornik radova, str. 311-321.

51. Kurteshi K., Vehapi I., Letaj K., Salihu D., Gotcheva V., Ismaili M., Amiti S., Muzaferović Š., **Murtić S**. (2011). Slatkovodne alge u jezeru 'Radoniqi' kao indikatori promjene ekosistema. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, br. 61/1. str. 221-229.

52. Hanic E., **Murtic S**., Sjekirica A., Djuric M. (2011). Effect of diifferent water quality used in nutrient solutions and plant densities on yield and morphometric characteristics of cucumber grown on 'ebb and flow' system. 22nd International Scientific-Expert Conference aof Agriculture and Food Industry - Sarajevo 2011. Proceedings, pp.100-104.

53. Zurovec J., Cadro S., **Murtic S**. (2011). Drougt analysis in Sarajevo using standardized precipitation index (SPI). 22nd International Scientific-Expert Conference aof Agriculture and Food Industry - Sarajevo 2011. Proceedings, pp.261-265.

54. Djuric M., **Murtic S**., Šekularac G., Rešidovic N., Milic V., Zdravkovic J., Boškovic-Rakocevic Lj. (2012). Copper and manganese content of the leaves of pepper (Capsicum annum L.) grown on different soil types. African journal of biotechnology, vol. 11(31): 7894-7898.

55. **Murtic S**., Čivić H., Đurić M., Šekularac G., Kojović R., Kulina M., Krsmanović M. (2012). Foliar nutrition in apple production. African journal of biotechnology, vol. 11(46): 10462-10468.

56. Šekularac G., **Murtić S**., Đurić M., Veljković B., Stojiljković D., Stević T., Bokan N. (2012). Quantitative traits in weat (Triticum aestivum L. cv. 'Novosadska rana 5') grown on pseudogley soil depending on lime rates. African journal of biotechnology, vol. 11(91): 15779-15883.

57. Burić A., Čivić H., Đurić M., **Murtić S**. (2012). Uticaj primjene različitih biostimulatora na razvoj presadnica paradajza (Solanum lycopersicum L., cv. Volovsko srce). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, br. 62/2. str. 203-208.

58. Avdić J., Sarajlić N., Bečić B., **Murtić S.,** Turalija A. (2012). The effect of concentration, exposure time and type of colchicine treatment on the morphological characteristics of French marigold (Tagetes patula L. var. nana). Proceedings of 23rd International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry, Izmir, Turkey pp. 353-358.

59. Avdic J., Becic B., Sarajlic N., Turalija A., **Murtic S.** (2013). The effect of substrates on rooting of semi-ripe cuttings of alpine rose (Rosa pendulina L.). Proceedings of the 24th International Scientific-Expert-Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 462-466.

60. **Murtić S**., Čivić H., Huseinbegović N., Koleška I., Muminović Š., Ašimović Z. (2014). Antioksidacijski kapacitet i sadržaj ukupnih fenola u ekstraktima lišća nekih vrsta ljekovitog bilja. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 7-17.

61. **Murtić S**., Čivić H., Hadžiahmetović E., Behmen F., Kojić A. (2014). Akumulacija teških metala u plodovima jabuke sorte 'Idared' uzgajane na različitim lokalitetima. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 39-47.

62. **Murtić S**., Čivić H., Tanković I., Koleška I., Ašimović Z., Gadžo D. (2014). Uticaj vodnog stresa na neke fiziološke parametre presadnica cherry paradajza (Lycopersicon esculentum Mill. 'Sakura F1'). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 17-25.

63. Čivić H., **Murtić S**., Muratović S., Vukobratović M., Vukobratović Ž., Drkenda P., Behmen F. (2014). Dinamika teških metala kadmija, hroma i olova u intenzivnom zasadu jabuke. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 47-55.

64. Čivić H., **Murtić S**., Zec H., Avdić J., Ašimović Z., Haseljić S. (2014). Uticaj različitih režima ishrane na parametre kvaliteta rasada vodenike (Impatiens walleriana Hook.f.). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 55-63.

65. Čivić H., **Murtić S**., Nurković E., Gadžo D., Omanović-Mikličanin E. (2014). Uticaj različitih supstrata na parametre kvaliteta rasada kadifice (Tagetes patula L.). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 64(2): 161-169.

66. **Murtić S**., Brković D., Đurić M., Vujinović I. (2014). Heavy metal dynamics in the soil-leaf-fruit system under intensive apple cultivation. Acta Agriculturae Serbica 19(38): 123-133.

67. **Murtić S**., Čivić H., Avdić J., Ašimović Z., Kobilica K. (2015). The influence of indole-butyric acid on rooting and quality parameters of elderberry cuttings (Sambucus nigra L.). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 65(2): 31-37.

68. **Murtić S**., Čivić H., Ahmić A., Karić L., Omanović-Mikličanin E. Gadžo D. (2015). Uticaj primjene različitih biljnih hormona na parametre kvaliteta presadnica paprike (Capsicum annuum L. Cv. 'Sivrija'). Agroznanje 16(3): 367-377.

69. **Murtić S**., Čivić H., Koleška I., Vehabović M., Avdić J., Ašimović Z. (2015). Uticaj različitih stimulatora rasta na parametre razvoja kvaliteta kadifice (Tagetes patula L.). Agroznanje 16(3): 389-399.

70. Ašimović Z., Čengić L., Hodžić J., **Murtić S**. (2016). Spectrophotometric determination of total chlorophyll content in fresh vegetables. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 66(1): 104-108.

71. Raičević V., Sunulahpašić A., Lalević B., Pešić M., Hamidović S., **Murtić S**. (2016). The impact of fertilizers on microbial diversity of soil under raspberry. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 66(1): 336-342.

72. **Murtic S.,** Muminović Š., Čivić H. (2017). Impact of growth regulator 'Cycocel 750' on the yield and quality of grain of triticale (x Triticosecale Wittm. cv. 'Oskar'). Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 7(1): 319-325.

73. **Murtić S**., Čivić H., Koleška I., Oljača R., Behmen F., Avdić J. (2017). Zinc and Copper Dynamics in the Soil - Plant System in Intensive Strawberry Production. International Journal of Plant & Soil Science 18(5): 1-7.

74. Zahirović Ć., Karić L., Žnidarčič D., **Murtić S**., Jurković J. (2017). Yield and quality selected varieties of lettuce (Lactuca sativa L.) Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 67(2): 71-77.

75. Behmen F., Mašinović H., **Murtić S**., Delić M., Drkenda P., Musić O. (2017). Utjecaj krupnoće sjemena i hemijskog tretmana hidrogen peroksidom (H2O2) na klijavost sjemena i osobine sijanaca pitomog kestena. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 67(2): 123-130**.**

76. **Murtić S**., Zahirović Ć., Čivić H., Karić L., Jurković J. (2018). Uptake of heavy metals by tomato plants (*Lycopersicum esculentum* Mill.) and their distribution inside the plant. Agriculture and forestry, 64(4): 251-261.

77. Šahinović E., Čivić H., **Murtić S**. (2018). Manganese pollution in agricultural soils with implications for food safety. Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics 7(2): 31-36.

78. Koleška I., Hasanagić D., Oljača R., **Murtić S.,** Bosančić B., Todorović V. (2019). Influence of Grafting on the Copper Concentration in Tomato Fruits under Elevated Soil Salinity. Agroznanje 20(1): 37-44.

79. Šahinović E., **Murtić S**. (2019). A comparison of antioxidant properties of two apple cultivars. Contemporary Agriculture, 68(3-4): 60-64.

80. Sarajlić N., Jogan N., **Murtić S**., Ranđelović V. (2019). Spontaneous flora of the Vraca Memorial Park (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina). Biologica Nyssana 10(2): 135-142.

81. Koleška I., Hasanagić D., Oljača R., Todorović V., Bosančić B., **Murtić S.** (2019). The Effect of Grafting on Calcium Influx in Tomato Fruits under Salt Stress Conditions. Agroznanje 20(2): 65-74.

82. Halilović A., Karić L., Zahirović Ć., Murtić S., Sefo E. (2022). Morphological characteristics and yield of cucumber depending on grafting. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences 71(2): 30-36.

83. Biber L., Hasanbegović Z., **Murtić S**., Puškadija Z., Mirjanić G. (2022). Physical and Chemical Properties and Content of Heavy Metals in Honey Samples from the Area of High Herzegovina. 10th Central European Congress on Food, Proceedings, pp. 174-181.

84. Jurković J., Kanlić H., Alkić-Subašić M., **Murtić S.** (2022). Trichloroacetic and Nitric Acid Extraction of Ca, Mg, Fe, Zn, Na and K from Whey Samples. 10th Central European Congress on Food, Proceedings, pp.511-521.

85. Behmen F., Mandal Š., Dundović V., Delić M. **Murtić S.** (2022). Determination of Trace and Heavy Metals in Selected Samples of Oregano (Origanum Vulgare L.) from Bosnia and Herzegovina. 10th Central European Congress on Food, Proceedings, pp.157-162.

86. **Murtić S**., Fazlić J., Šerbo A., Valjevac M., Muharemović I., Topčić F. (2022): Yield and fruit quality of 'Meeker' raspberry from conventional and organic cultivation systems. Acta agriculturae Serbica 27(54):143-148.

87. Delić M., Behmen F., **Murtić S.,** Sefo S., Matijašević S. (2022). Uticaj rezidbe na fenološki razvoj i rodnost sorte vinove loze Alphonse Lavalle u mostarskom vinogorju. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 72(1): 69-79.

88. Hasanbegović A., Murtić S., Bašić F. (2024). Contribution to phytocenology and ecological relations of ragweed (Ambrosia artemisiifolia L.) in the Canton of Sarajevo. Acta herbologica 33(1): 29-42.

Kongresna saopštenja na skupovima međunarodnog značaja

89. Đurić M., Mladenović J., **Murtić S.** (2010). Sadržaj ukupnih fenola, antioksidativna i antimikrobna aktivnost u ekstraktima plodova zelene paprike. International Scientific Symposium 'Agrosym Jahorina', Zbornik radova, str. 351-353.

90. Acamović-Đoković G., Mladenović J., **Murtić S**. (2010). Sadržaj invertnog šećera, organskih kiselina i vitamina C kod duda, XV savetovanje o biotehnologiji, ''Čačak, Zbornik radova, Vol.15., str. 783-787.

91. Čivić H., Đurić M., Mladenović J., **Murtić S**. (2010). Uticaj skladištenja na sadržaj ukupnih fenola i vitamina C u plodovima jabuke sorte Idared, XV savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Zbornik radova, Vol.15., str. 373-378.

92. Đurić M., Pavlović R., Čivić H., **Murtić S.,** Bošković-Rakočević Lj., Stojanović D. (2010). Minerali i vitamin C kod brokolija. XV savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Zbornik radova, Vol.15., str. 255-258.

93. Kulina M., Đurić M., **Murtić S.,** Vujičić S. (2011). Biološko-pomološke karakteristike nekih sorti jagode. XVI savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Zbornik radova, Vol.16., str. 293-299.

94. Vukosavljević V., Boškov, K., Pajović R., Stojanov M., Đurić M., **Murtić S.,** Kojović R. (2011). Rodni potencijal i kvalitet sorte Merlo u trsteničkom vinogorju. XVI Savetovanje o biotehnologiji, sa međunarodnim učešćem Čačak, Zbornik Radova, Vol. 16 (18), 385-391.

95. Avdić J., Sarajlić N., **Murtić S.,** Bečić B. (2011). Utjecaj temperature, svjetlosti i dužine čuvanja na kvalitetu i brzinu klijavosti sjemena bosanske zvončike (Symphyandra hofmanni Pantocs.) 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Opatija, Croatia, Zbornik radova, str. 487-491.

96. Hanić E., **Murtić S**., Murtić N., Kojić A., Delić M., Đurić M. (2011). Utjecaj primjene različitih koncentracija giberelina (GA3) na mehanički sastav grozda i bobice sorte Cardinal u mostarskom vinogorju. 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Opatija, Croatia, Zbornik radova, str. 932-935.

97. Behmen F., **Murtić S**., Aliman J. (2011). Dinamika rasta sadnica jabuke u zavisnosti od ekspozicije plemke i položaja pupa na njoj. 46. hrvatski i 6. međunarodni simpozij agronoma, Opatija, Croatia, Zbornik radova, str. 1006-1010.

98. Đurić M., Šekularac G., **Murtić S**., Krsmanović M., Brković D. (2012). The effect of $CaCO_3$ on the K content in oat leaf. Third International Scientific Symposium 'Agrosym Jahorina', Zbornik radova, str. 254-256.

99. Šatović Z., Baričević D., Batir Rusu D., Carović-Stanko K., Chatzopoulou P., Dajić-Stevanović Z., Goncearіuc M., Grdiša M., Greguraš D., Ibraliu A., Jug-Dujaković M., Krasniqi E., **Murtić S**., Pećanac D., Radosavljević I., Stefkov G., Stešević D., Varbanova K., Liber Z. (2012): Genetic structure of Dalmatian sage (Salvia officinalis L.) populations. Book of Abstracts, 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Institute for Medicinal and Aromatic Plants Research 'Dr Josif Pančić', Beograd, 5-5.

100. Šekić M., Čivić H., Avdić J., **Murtić S**., Đelić G. (2013). Primjena regulatora rasta u rasadničarskoj proizvodnji kadifice (Tagetes erecta L.). XVIII savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Zbornik radova, Vol.18., str. 281-287.

101. Livančić B., Avdić J., **Murtić S**. (2013). Primjena različitih supstrata u rasadničarskoj proizvodnji obične tuje (Thuja occidentalis 'Danica'). XVIII savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Zbornik radova, Vol.18., str. 295-303.

102. Civic H., **Murtic S**., Muratovic S., Vukobratovic M., Vukobratovic, Z. (2014). Dynamics of toxic heavy metals cadmium, chromium and lead in intensive apple orchards. 49th Croatian & 9th International Symposium on Agriculture, Dubrovnik, Book of Abstracts, pp. 4-5.

103. Rešetnik I., Baričevič D., Batîr Rusu D.; Carović-Stanko, K., Chatzopoulou, P., Dajić-Stevanović Z., Goncearіuc, M., Grdiša, M., Greguraš, D., Ibraliu, A., Jug-Dujaković, M., Krasniqi, E., Liber, Z., **Murtić, S.,** Pećanac, D., Radosavljević, I., Stefkov, Gj., Stešević, D., Šoštarić, I., Varbanova, K., Šatović, Z. (2015). Patterns of genetic diversity in wild and cultivated populations of dalmatian sage (Salvia officinalis L., Lamiaceae). Book of abstracts of the 12th Croatian biological congress, pp. 52-54.

104. **Murtic S.,** Civic H., Behmen F., Kojic A., Bilajac T. (2015). Uptake, translocation and accumulation of zinc and copper in strawberries. Book of Abstracts, 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, pp. 53.

105. **Murtic S**., Cvetic Antic T. (2015). The effects of different fertilizers on cherry tomato (Lycopersicon esculentum Mill. 'Sakura F1') leaf proline and phenolics contents and antioxidative capacity under drought stress. Book of Abstracts, 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, pp. 175.

106. Jamakovic N., Jurkovic J., **Murtic S.** (2017). Evaluation of the efficiency of different water purifiers. Book of Abstracts, 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, pp. 49.

107. Sunulahpasic A., Hamidovic S., Gkorezis P., **Murtic S**., Komlen V., Lalevic B. (2018). Isolation and growth of nicosulfuron tolerant bacteria. Book of Abstracts, 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) and 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), pp. 209.

108. Begić A., Begić M., **Murtić S**., Omanović-Mikličanin E. (2018). Determination of heavy metals in mixed flower honey. Book of Abstracts, International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference (GREEN ROOM SESSIONS 2018), pp. 80.

109. Koleška I., Oljača R., Hasanagić D., **Murtić S**., Bosančić B., Todorović V. (2018). Grafting influence on the copper concentration in tomato fruits under elevated soil salinity. 7th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2018", Book of Abstract, pp. 42.

110. Koleška I., Oljača R., Todorović V., Bosančić B., **Murtić S.** (2018). The effect of grafting on calcium influx in tomato hybrids under salt stress conditions7th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2018", Book of Abstract, pp. 41.

PROJEKTI

Međunarodni projekti:

1. SEEDnet project: In situ & on farm conservation of plant genetic resources for food and agriculture. 2007-2011. (učesnik u projektu)
2. Tempus Cards Project: Projecte module Extension and Comunication in agriculture. 2008. (učesnik u projektu)
3. SEEDnet project: Genetic Structure of Dalmatian Sage (Salvia officinalis L.): A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources. 2009-2011. (učesnik u projektu)
4. COST Action project: EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate cHange. 2020-2023. (učesnik u projektu)

Nacionalni projekti:

1. Primjena savremenih modela gnojidbe u integralnoj proizvodnji jabuke s ciljem zaštite zdravlja potrošača i životne sredine. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, 2009. (učesnik u projektu)
2. Primjena citokinina u svrhu smanjenja posljedica stresa izazvanih zaslanjivanjem zemljišnog supstrata. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2016. (učesnik u projektu)
3. Modeli zaštite i remedijacije zemljišta onečišćenih teškim metalima u industrijskim područjima Federacije Bosne i Hercegovine. Fond za zaštitu okoliša Federacije B i H, 2019. (učesnik u projektu)
4. Evaluacija kvaliteta srijemuša, kao genetičkog resursa, sa različitih lokaliteta u Republici Srpskoj. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2019. (učesnik u projektu)
5. Primjena zeolita obogaćenog mikro i makro nutrijentima u sprečavanju abiotičkog stresa izazvanog sušom. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2019. (učesnik u projektu)
6. Primjena fitoremedijacijskih postupaka u remedijaciji zemljišta onečišćenim teškim metalima. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, 2019-2020. (voditelj projekta)
7. Kontrolisanje kvaliteta svjetlosti i njen uticaj na rast i razvoj povrća primjenom fotoselektivnih mreža. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2020. (učesnik u projektu)
8. Primjena alumosilikata različite granulacije u modulaciji nutritivnog režima biljaka gajenih po organskim principima proizvodnje. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2020. (učesnik u projektu)
9. Ispitivanje efekata metaltolerantnih bakterija sa ispoljenim PGP (Plant Growth Promoting) osobinama na rast poljoprivrednih kultura u kontrolisanim uvjetima. Fond za zaštitu okoliša Federacije B i H, 2020. (učesnik u projektu)
10. Primjena bioinokulanata u funkciji optimizacije i smanjenja upotrebe mineralnih gnojiva za postizanje većeg prinosa i kvaliteta silažnog kukuruza na farmi KJP „PD Butmir. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, 2022. (učesnik u projektu)
11. Biomonitoring onečišćenja tla sa teškim metalima na području Kantona Sarajevo. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, 2023. (učesnik u projektu)