



Čerima Zahirović Sinanović

📍 **Kućna :** Latička 14, 71 210, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

✉ **E-adresa:** c.zahirovic@ppf.unsa.ba 📞 **Telefonski broj:** (+387) 61937621

👤 **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=gkQ8D2QAAAAJ&hl=hr>

👤 **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-0604-8393>

Spol: Žensko **Datum rođenja:** 10/12/1994 **Državljanstvo:** bosansko-hercegovačko

RADNO ISKUSTVO

Poljoprivredno-prehambeni fakultet, Univerzitet u Sarajevu

Mjesto: Sarajevo | **Zemlja:** Bosna i Hercegovina

[07/12/2020 – Trenutačno] **Aistent na naučnoj oblasti povrtlarstvo**

Poljoprivredno-prehambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu

Mjesto: Sarajevo | **Zemlja:** Bosna i Hercegovina

[01/10/2018 – 30/09/2019] **Demonstrator**

Botanički vrt, Zemaljski muzej

Mjesto: Sarajevo | **Zemlja:** Bosna i Hercegovina

[25/05/2018 – 22/07/2018] **Praktikantica na odsjeku za botaniku**

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

[2021 – 2025] **Doktor poljoprivrednih nauka**

Poljoprivredno-prehambeni fakultet, Univerzitet u Sarajevu <https://www.ppf.unsa.ba/>

Mjesto: Sarajevo | **Zemlja:** Bosna i Hercegovina

[01/10/2017 – 30/09/2019] **Magistar biljne proizvodnje**

Poljoprivredno-prehambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu <https://www.ppf.unsa.ba/>

Adresa: Zmaja od Bosne 8, 71000, Sarajevo, Bosna i Hercegovina | **Područja obrazovanja:** Biljna proizvodnja - Povrtlarstvo | **Konačna ocjena:** 9,90 | **Diplomski rad:** Primjena profilita kao oplemenjivača zemljišta u plasteničkoj proizvodnji salate

[01/10/2014 – 30/09/2017] **Bakalaureat biljne proizvodnje**

Poljoprivredno-prehambeni fakultet Univerzitet u Sarajevu

Adresa: Zmaja od Bosne 8, 71 000, Sarajevo, Bosna i Hercegovina | **Područja obrazovanja:** Biljna proizvodnja - Ratarstvo i povrtlarstvo | **Konačna ocjena:** 8,92 | **Diplomski rad:** Prinos i kvalitet salate uzgajane u zaštićenom prostoru

[01/09/2011 – 06/06/2014] **Poljoprivredni tehničar**

Javna ustanova Mješovita srednja škola Srebrenik <http://msssrebrenik.com.ba/>

Adresa: Radnička 19, 75350, Srebrenik, Bosna i Hercegovina | **Konačna ocjena:** Odličan uspjeh iz svih nastavnih predmeta i primjerno valdanje u toku školovanja.

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: bosanski

Drugi jezici:

engleski

SLUŠANJE B2 ČITANJE B2 PISANJE B2

GOVORNA PRODUKCIJA B2 GOVORNA INTERAKCIJA B2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

VJEŠTINE

MS Office (Word Excel PowerPoint) | Internet | Windows | -Dugo iskustvo u korištenju excela i SPSSa

PROJEKTI

- [2020] **Učestvovanje u izvođenju projekta Ministarstva za obrazovanje i nauku Kantona Sarajevo**
- Naziv projekta: Primjena fitoremedijacijskih postupaka u remedijaciji zemljišta onečišćenim teškim metalima
- [2020 – Trenutačno] **Proizvodnja povrća u Sloveniji i Bosni i Hercegovini sa stanovišta zagađenja životne sredine**
- Bilateralna suradnja između Bosne i Hercegovine i Slovenije
- [2022 – 2026] **CA21134 - Towards zer0 Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability;TOP-AGRI-Network**
- [2024] **„A VET Education Program for Energy and Enviroment Capacities development Learners-VETERANS”, 101129468, ERASMUS-EDU-2023-CB-VET**
- [2021 – 2022] **BUGI Western Balkans Urban Agriculture Initiative. Baštovan urbane poljoprivrede. Erasmus + Programme of the Euopian Union.**
- [2020 – 2022] **TRIALING HEATING GREENHOUSES BY GEOTHERMAL ENERGY — ‘TREG’**
- Caritas Switzerland in Bosnia and Herzegovina
- [04/2023 – 05/2024] **Urbana poljoprivreda - Veliki odmor u urbanom vrtu**
- Projekat je finansiran iz sredstava Budžeta Općine Centar Sarajevo za 2023. godinu.

NAUČNI I STRUČNI RADOVI

Naučni radovi/autor:

1. **Sinanović, Č. Z.**, Karić, L., Halilović, A., Žnidarčič, D., Murtić, S., & Behmen, F. (2023). *The effect of pyrophyllite on yield components and accumulation of nitrate in lettuce (Lactuca sativa L.)*. In M. Brka et al. (Eds.), *32nd Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Agriconference 2022. Lecture Notes in Bioengineering* (pp. 116–129). Springer.
2. **Sinanović, Č. Z.**, Udovčić, A., Žnidarčič, D., Omerović, Z., Rakita, N., & Karić, L. (2024). *Assessment of selected quality and quantity parameters in various watermelon cultivars. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 74, 8–16.
3. **Zahirović, Č.**, Karić, L., Žnidarčič, D., Jurković, J., Muminović, S., Hadžiasimbeg, A., & Sefo, E. (2018). *Influence of the selected varieties of lettuce (Lactuca sativa L.) on yield and nitrate concentrations*. In *IX International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2018"*, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 4–7 October 2018. *Book of Proceedings* (pp. 65–68). University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture.
4. **Zahirović, Č.**, Karić, L., Žnidarčič, D., Murtić, S., & Jurković, J. (2017). *Yield and quality of selected varieties of lettuce (Lactuca sativa L.)*. In *XXIX International Scientific Research Conference of Agriculture and Food Industry. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 67(2), 71–77.

Naučni radovi/koautor:

1. Bećirović, E., Čadro, S., Makaš, M., & **Zahirović Sinanović, Č.** (2024, oktobar). *The economic efficiency of geothermal heating systems in small-scale greenhouse operations in Bosnia and Herzegovina*. [Konferencijski rad].
2. Halilović, A., Karić, L., **Zahirović, Č.**, Žnidarčič, D., Behmen, F., & Murtić, S. (2022). *Morphological characteristics and yield of cucumber depending on grafting. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 71(2), 30–35.
3. Karić, L., **Zahirović Sinanović, Č.**, Smajić Murtić, M., Rakita, N., Omerović, Z., & Murtić, S. (2024). *Morphological and physiological response of spinach plants to water stress. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 74(2), 13–28.
4. Karić, L., **Zahirović, Č.**, Bugarski, D., Vlajić, S., Kaciu, S., Genjac, E., & Jurković, J. (2021). *Effects of fertilizers on the growth, yield and nitrate content in selected cultivars of spinach (Spinacia*

- oleracea L.). In *Proceedings of the VIII South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae*, 1320, 261–266.
5. Murtić, S., Karić, L., **Zahirović Sinanović, Č.**, 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.
 6. Murtić, S., **Zahirović, Č.** (2019). *Heavy metals concentration in greenhouse soil used in intensive cucumber production (Cucumis sativus L.). Agriculturae Conspectus Scientificus*, 84(3), 239–243.
 7. Murtić, S., **Zahirović, Č.**, Jurković, J., Karić, L., & Koleška. (2019). *Essential heavy metals accumulation and distribution pattern in cucumber plants. Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii*, 29(4), 177–183.
 8. Murtić, S., **Zahirović, Č.**, 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.
 9. Murtić, S., **Zahirović, Č.**, Čivić, H., Karić, L., & Jurković, J. (2018). *Uptake of heavy metals by tomato plants (Lycopersicon esculentum Mill.) and their distribution inside the plant. Agriculture & Forestry*, 64(4), 251–261.
 10. Murtić, S., **Zahirović, Č.**, 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 and Environment*, 67(9), 533–540.
 11. Murtić, S., Čivić, H., Sijahović, E., **Zahirović, Č.**, 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.
 12. Čadro, S., Bećirović, E., Makaš, M., Omerović, Z., **Zahirović, Č.**, & Crljenković, B. (2022). *Geothermal energy for sustainable agriculture: A case study Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Agriculture and Forestry*, 68(2), 93–108.
 13. Šerbo, A., Fazlić, Dž., Hadžić, A., **Zahirović Sinanović, Č.**, & Murtić, S. (2024). *Positive effects of drought on the quality of aromatic plants: Improvement of total phenolic and flavonoid contents and total antioxidant capacity. International Journal of Agricultural and Natural Sciences*, 17(3), 304–312.
 14. Udovičić, A., Valjevac, M., Hećo, M., Fazlić, Dž., **Zahirović Sinanović, Č.**, Karić, L., & Murtić, S. (2024). *Influence of different substrates on fruiting bodies yield and antioxidant properties of oyster mushroom. Acta Agriculturae Slovenica*, 120(4), 1–7.

Radovi prezentovani na konferencijama:

1. Govedarica-Lučić, A., Perović, T., Memić, A., Karić, L., **Zahirović Sinanović, Č.**, & Stojanović, M. (2024). A study of the effect of biostimulant on the yield and quality of cucumber (*Cucumis sativus*) [Poster presentation]. XV International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024", October 10–13, 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. ISBN 978-99976-816-5-2.
2. **Zahirović Sinanović, Č.**, Puljić, Z., Murtić, S., Žnidarčić, D., Omerović, Z., & Karić, L. (2024, oktobar). Unlocking the potential of microgreens: Enhancing bioactive compounds with optimal growth light [Poster prezentacija]. In Proceedings of the 15th International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024", Jahorina, Bosnia and Herzegovina. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture.
3. **Zahirović Sinanović, Č.**, Karić, L., Murtić, S., Žnidarčić, D., Behmen, F., & Halilović, A. (2022, December 1–2). Influence of pyrophyllite as a soil conditioner on productivity and accumulation of nitrate in lettuce (*Lactuca sativa* L.) [Poster presentation]. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
4. Žnidarčić, D., Zorman, T., **Zahirović Sinanović, Č.**, & Karić, L. (2024). The response of sweet potato (*Ipomoea batatas* Lam.) to cultivation in inert substrates. In 8th International Conference on Agriculture and Countryside, Environmentalism, Horticulture, Floristics, Food Production and Processing and Nutrition: "Healthy Environment – Our Future" (p. 24). Vivus Conference. ISBN 978-961-95741-7-1.
5. Muhić, A., **Zahirović Sinanović, Č.**, Žnidarčić, D., Behmen, F., & Karić, L. (2024, april). Impact of biostimulants and container size on the growth and development of pepper seedlings [Poster prezentacija]. 8th International Conference on Agriculture and Countryside,

- Environmentalism, Horticulture, Floristics, Food Production and Processing and Nutrition: "Healthy Environment – Our Future", Vivus Conference, Slovenia. ISBN 978-961-95741-7-1.
6. Hećo, M., **Zahirović Sinanović, Ć.**, Mešanović, A., Smajlović, A., Šerbo, A., & Murtić, S. (2024, oktobar). Antioxidant properties of five selected greenhouse-grown aromatic plants [Konferencijski rad]. In Proceedings of the 34th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry (Agriconference 2024), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
 7. Avdić, J., Ahmetspahić, M., Pustahija, F., Behmen, F., Bečić, B., & **Zahirović Sinanović, Ć.** (2024, decembar). Influence of temperature, light and length of storage on the quality and speed of germination of *Petunia x hybrida* seeds [Poster prezentacija]. In VIII. International Seed Congress 2024, Granada Luxury Belek, Antalya, Turkey.
 8. Karić, L., Zulum, F., **Zahirović Sinanović, Ć.**, Avdić, J., Behmen, F., & Glamočlija, P. (2024, decembar). The potential of using local seed from autochthon variety "Čapljinska Paprika" in comparison to the commercial "Istarska F1" hybrid [Poster prezentacija]. In VIII. International Seed Congress 2024, Granada Luxury Belek, Antalya, Turkey.
 9. **Zahirović Sinanović, Ć.**, Smajić, S., Avdić, J., Behmen, F., Glamočlija, P., & Karić, L. (2024, decembar). Unlocking the potential of autochthon varieties of collard greens (*Brassica oleracea* var. *acephala*) for microgreens production [Oralna prezentacija]. In VIII. International Seed Congress 2024, Granada Luxury Belek, Antalya, Turkey.
 10. Behmen, F., Dajdžić, M., Avdić, J., Karić, L., Deliće, M., & **Zahirović Sinanović, Ć.** (2024, decembar). Influence of seed stratification and different types of containers on the quality of walnut seedlings [Poster prezentacija]. In VIII. International Seed Congress 2024, Granada Luxury Belek, Antalya, Turkey.

KNJIGE

Knjige:

1. Behmen, F., Deliće, M., Karid, L., **Zahirović, Ć.**, Haračić-Berbić, S. (2021). Kalemljenje biljaka. ISBN 978-992-484-48-4.
2. Drkenda, P., Karić, L., Avdić, J., Behmen, F., Gavrić, T., Sijahović, E., Musid, O., **Zahirović Sinanović, Ć.**, Omerović, Z., Haračić-Berbić, S.(2024).Urbana poljoprivreda : veliki odmor u urbanom vrtu. ISBN - 978-9926-38-078-6.
3. Drkenda, P., Karić, L., Avdić, J., Behmen, F., Gavrić, T., Sijahović, E., Musić, O., **Zahirović Sinanović, Ć.**, Omerović, Z., Haračić-Berbić, S.(2024). Dnevnik aktivnosti u školskom vrtu. ISBN - 978-9926-38-086-1.

STRUČNO OSPOSBLJAVANJE I EDUKACIJE

Stručno osposobljavnje:

1. Univerzitet primijenjenih nauka u Cirihi (ZHAW), Švicarska (2023). Stručno usavršavanje u oblasti hidroponskih i bioponskih sistema uzgoja, s fokusom na održivu proizvodnju povrća i aromatičnog bilja.
2. Maroko (2019). Edukacija iz oblasti mikropropagacije hortikulturnih vrsta, s posebnim naglaskom na in vitro tehnike razmnožavanja bilja.
3. Adria Hishtil rasadnik, Bosna i Hercegovina (2019). Praktična obuka iz oblasti kalemjenja rasada povrtlarskih kultura, s posebnim fokusom na komercijalne tehnike proizvodnje i selekciju podloga.