OSOBNE INFORMACIJE

Nermin Rakita



Feriza Tumbula do br.1, Sarajevo, 71000, Bosna i Hercegovina
+387 33 225 727 +387 61 355 975
n.rakita@ppf.unsa.ba ; nermin_rakita@hotmail.com
www.ppfunsa.ba

Spol Muško | **Datum rođenja** 19/06/1974 | **Državljanstvo** Bosna i Hercegovina

RADNO MJESTO

Vanredni profesor na oblasti Poljoprivredna tehnika

RADNO ISKUSTVO

Datum	2022 - do danas
Zanimanje ili radno mjesto	Vanredni profesor za oblast Poljoprivredna tehnika
Glavni poslovi i odgovornosti	• Izvođenje nastave i mentorstvo na predmetima iz oblasti Poljoprivredne tehnike na dodiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju • Aktivno učešće u razvoju nastavnih planova i programa • Naučnoistraživački rad u području mehanizacije u poljoprivredi, s posebnim naglaskom na tehnologije aplikacije pesticida i pametnu poljoprivredu • Učešće u domaćim i međunarodnim projektima iz oblasti biotehničkih nauka
Naziv i adresa poslodavca	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti	Visoko obrazovanje i naučnoistraživačka djelatnost; Biotehničke nauke – Poljoprivredna tehnika, mehanizacija, pametna poljoprivreda

Datum	2016 - 2022
Zanimanje ili radno mjesto	Docent za oblast Poljoprivredna mehanizacija
Glavni poslovi i odgovornosti	• Izvođenje nastave i mentorstvo na predmetima iz oblasti Poljoprivredne mehanizacije na dodiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju • Učešće u kreiranju i unapređenju nastavnih planova i programa • Naučnoistraživački rad s fokusom na tehnologije i sisteme mehanizacije u poljoprivrednoj proizvodnji • Učešće u radu stručnih tijela fakulteta i organizaciji nastavnog procesa
Naziv i adresa poslodavca	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti	Visoko obrazovanje i naučnoistraživačka djelatnost; Biotehničke nauke – Poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika, Mehanizacija u poljoprivredi

Datum	2009 -2016
Zanimanje ili radno mjesto	Viši asistent za oblast Poljoprivredna mehanizacija
Glavni poslovi i odgovornosti	• Asistiranje i samostalno izvođenje vježbi, laboratorijskih i praktičnih radova iz oblasti Poljoprivredne mehanizacije na dodiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

- Saradnja u pripremi i realizaciji nastavnog plana i programa
- Učešće u naučnoistraživačkom radu i izradi stručnih radova i projekata
- Tehnička i stručna podrška nastavnicima u realizaciji nastavnog procesa

Naziv i adresa poslodavca	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti	Visoko obrazovanje i naučnoistraživačka djelatnost; Biotehničke nauke – Poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika, Mehanizacija u poljoprivredi

Datum	2001 -2009
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent za oblast Poljoprivredna mehanizacija
Glavni poslovi i odgovornosti	• Pružanje asistentske podrške u izvođenju nastave na predmetima iz oblasti Poljoprivredne mehanizacije na dodiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju • Priprema i realizacija praktičnih vježbi, laboratorijskih ispitivanja i terenskih demonstracija • Učešće u istraživačkim i stručnim projektima u oblasti mehanizacije u poljoprivredi • Podrška u organizaciji ispita, obradi rezultata i tehničkoj dokumentaciji vezanoj za nastavni proces
Naziv i adresa poslodavca	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti	Visoko obrazovanje i naučnoistraživačka djelatnost; Biotehničke nauke – Poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika, Mehanizacija u poljoprivredi

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Datum	20.09.2016.
Zvanje	Doktor nauka (Dr. sc.)
Matično područje	Poljoprivredna tehnika – Mehanizacija u poljoprivredi
Ustanova	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu
Razina prema međunarodnoj klasifikaciji	Ph.D (ISCED 8)

Datum	03.04.2009.
Zvanje	Magistar nauka (Mr. sc.)
Matično područje	Poljoprivredna tehnika – Mehanizacija u poljoprivredi
Ustanova	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu
Razina prema međunarodnoj klasifikaciji	Razina između ISCED 7 i ISCED 8 (viša od mastera, niža od doktorata)

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Datum	20.07.2004.
Zvanje	Diplomirani inženjer poljoprivrede,
Matično područje	Poljoprivreda – Opći smjer
Ustanova	Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu
Razina prema međunarodnoj klasifikaciji	ISCED 6 (ekvivalent današnjem diplomsko/master stepenu po starom sistemu)

OSOBNE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Ostali jezici

	RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Razumjevanje	Govor	Pisanje	Razumjevanje	
Engleski	B2	B1	B1	B2	B2
Njemački	B1	B1	B2	B1	C1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Komunikacijske vještine

- Izvrsne verbalne i pisane komunikacijske vještine stečene kroz dugogodišnji rad u visokom obrazovanju, stručnim komisijama i radu s poljoprivrednim proizvođačima.
- Iskustvo u javnim nastupima, predavanjima, stručnim obukama i vođenju timova.

Računalne vještine

- Napredno korištenje programa: MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Acrobat,
- Obrada slika i grafike: GIMP
- Tehničko i stručno softversko rješenje: Catman Easy 5.1 (analiza mjernih podataka i eksperimenata)
- Osnove rada s GIS alatima, IoT platformama i analizom podataka iz pametnih sistema u poljoprivredi.

Ostale vještine

- Voditelj akreditirane laboratorije za kontrolu tehničke ispravnosti mašina za primjenu fitofarmaceutskih sredstava (FFS) u skladu s propisima.
- Višegodišnje iskustvo u dijagnostici i procjeni tehničke ispravnosti poljoprivrednih traktora i priključnih mašina; izrada stručnih mišljenja i ekspertiza.
- Kompetencije u primjeni daljinske detekcije (npr. analiza NDVI snimaka) u procjeni stanja usjeva.
- Aktivna primjena IoT tehnologija i senzora u preciznoj poljoprivredi, s naglaskom na automatizaciju i optimizaciju proizvodnih procesa.

Vozačka dozvola B-kategorija

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

DODATNE INFORMACIJE

- Predsjednik Sindikalne organizacije Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (2021 – danas)
- Šef Katedre za Poljoprivrednu tehniku (2019 – danas)
- Član Tehničkog komiteta BAS/TC 45 – Poljoprivreda, Institut za standardizaciju Bosne i Hercegovine (2020 – danas)

Pored navedenih funkcija, Nermin Rakita je aktivno uključen u istraživačko-razvojne projekte, naučne skupove, konferencije i stručne seminare u oblasti poljoprivredne tehnike. Učestvovao je u više domaćih i međunarodnih projekata, atestiranja i razvoja novih proizvoda. Kao autor ili koautor, objavio je značajan broj naučnih i stručnih radova iz oblasti mehanizacije u poljoprivredi, tehnologije primjene pesticida i pametne poljoprivrede.

Također, angažovan je kao predavač na obukama certificiranih savjetodavaca, koje organizuje Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBiH, kao i na obukama odgovornih lica za promet fitofarmaceutskih sredstava u Bosni i Hercegovini.

Objavljeni naučni radovi

1. Karahmet, E., Isaković, S., Šatrović, L., Šatrović, E., Rizvo, E., Bečić, F., Toroman, A., Taljić, I., Bezdrob, M., & **Rakita, N.** (2025). Presence and level of heavy metals in the River Miljacka. Global Research in Environment and Sustainability, 3(3), 44–53. https://doi.org/10.63002/gres.303.958
2. Hamidović, S., Imamović, B., Bašić, F., Bezdrob, M., Delić, M., **Rakita, N.**, & Lalević, B. (2025). Suppression of phytopathogenic fungi using garlic, horsetail, and yarrow plant extracts. Journal of Central European Agriculture, 26 (1), 108–113. https://doi.org/10.5513/JCEA01/26.1.4266
3. Valjevac, M., Bezdrob, M., Hamidović, S., **Rakita, N.**, Karahmet, E., Gavrić, T., & Imamović, B. (2025). The effect of foliar biofertilizer and variety on the productivity and nodulation of red clover. In Proceedings of the 3rd International Symposium on Biotechnology (Čačak, Serbia, March 13–14, 2025), pp. 61–67. DOI: 10.46793/SBT30.08MV
4. Bezdrob, M., **Rakita, N.**, Hamidović, S., Gavrić, T., Simić, A., Omerović, Z., & Dokso, A. (2024). The influence of the vegetation cycle and the mixture (grasses and legumes) on the height of the plants on sown grasslands. Journal of Central European Agriculture, 25(1), 154–162. https://doi.org/10.5513/JCEA01/25.1.4136
5. Karić, L., Zahirović Sinanović, Ć., Smajić Murtić, M., **Rakita, N.**, Omerović, Z., & Murtić, S. (2024). Morphological and physiological response of spinach plants to water stress – Morfološki i fiziološki odgovor biljaka špinata na vodni stres. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 74(2),str. 13–27. Godina LXIX. UDK 63/66 (058)0808.1/2. BH ISSN (Online): 2744-1792, BH ISSN (Print): 0033-8583. Indeksirano u: AGRIS (1959), CAB Publishing - UK (2002).
6. **Rakita, N.**, Omerović, Z., Maličević, Z., Bezdrob, M., Karahmet, E., & Alibegović, B. (2024). Availabillty and technical assessment of tractor purchasing power among farmers in CEFTA countries – Ponuda

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

poljoprivrednih traktora i tehnička procjena kupovne moći poljoprivrednika u Bosni i Hercegovini i CEFTA regiji. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 74 (2), str. 118–130. Godina LXIX. UDK 63/66 (058)0808.1/2. BH ISSN (Online): 2744-1792, BH ISSN (Print): 0033-8583. Indeksirano u: AGRIS (1959), CAB Publishing - UK (2002).

7. Karahmet, E., Senita Isaković., Toroman, A., Marković, Z., Bezdrob, M., **Rakita, N**., Alejna Krilić. (2024): Characterization of WasteWater from Slaughterhouses and Optimization of Its Final Treatment. Global Research in Environment and Sustainability - ISSN 3033-3644 December 2024, Vol. 2, No. 9, pp. 01-08.
8. Omerović, Z., **Rakita, N.**, Bezdrob, M., Omerhodžić, E. (2023). Technical correctness of sprayer nozzles for pesticides application in Bosnia and Herzegovina. In: Brka, M. et al. (eds.) Proceedings of the 32nd Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Springer, pp. 1–13. https://doi.org/10.1007/978-3-031-47467-5_1
9. **Rakita, N.**, Omerović, Z., Bezdrob, M., & Hadžidedić, M. (2023). Use of constant flow valves (CFV) on knapsack sprayers to improve crop protection quality. In Proceedings of the 6th International Symposium on Agricultural Engineering (pp. 35–43). Belgrade–Zemun, Serbia: University of Belgrade – Faculty of Agriculture. http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2023.pdf
10. Karahmet, E., Isaković, S., Toroman, A., Bezdrob, M., **Rakita, N.**, Hamidović, S. (2023). Testing of microbiological contamination of fresh lettuce (Lactuca sativa L.). 33rd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 13–15 November 2023, Kuşadası / Aydın, Türkiye. Proceedings book. ISBN: 978-605-338-439-7, pp. 103–110.
11. Bezdrob M., **Rakita N.**, Hamidović S., Gavrić T., Simić A., Omerović Z., Dokso A (2024):The influence of the vegetation cycle and the mixture (grasses and legumes) on the height of the plants on sown grasslands, Journal of Central European Agriculture, 2024, 25(1), pp.154-162
12. **Rakita N.**, Omerović Z., Bezdrob M., Hadžidedić , M.: (2023). "Use of Constant Flow Valves (CFV) on Knapsack Sprayers to Improve Crop Protection Quality., Proceedings of the 6th International Symposium on Agricultural Engineering, October 19-21, 2023, Belgrade–Zemun, Serbia. pp 35-43
13. **Rakita N.**, Omerović Z., Karić L., Čadro, S., Bezdrob, M., Hamidović, S., (2021): Application of different urea concentrations in protection of greenhouses and polytunnels from snow, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, BH ISSN 2744-1792, 2021 Vol. LXVI No.71(2) pp. 73-83
14. Bezdrob M., Jamaković A., Hamidović S., Gavrić T., Simić A., **Rakita N.**, (2021): Effect of application of different amounts of nitrogen and stages of plant development at cutting on yield and forage value of grasslands, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, BH ISSN 2744-1792, 2021 Vol. LXVI No.71(2) pp. 37-44
15. Škaljić S., **Rakita N.** Omerović, Z., Rustempašić A., Bezdrob, M.,(2021): Energy efficiency of incubator stations. The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering, 30st September – 2nd Oktober 2021, Belgrade–Zemun, Serbia, Book of proceedings pp. III 1- III11. Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, ISBN 978-86-7834-387-2,
16. Omerović Z., **Rakita N.**, Škaljić S., (2019): Determing the optimal operational parameters of knapsack sprayer for raspberry protection .The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering, 31st Oct – 2nd Nov 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, Book of proceedings pp. 135-145. Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, ISBN 978-86-7834-342-1, COBISS.SR-ID 281928972
17. Sabrija Č., Škaljić S., **Rakita N.** Žurovec J. (2019): A modern hardware and software solutions for corn irrigation.the fourth international symposium on agricultural engineering, 31st oct – 2nd nov 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, Book of proceedings p. I 27-41.Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, ISBN 978-86-7834-342-1, COBISS.SR-ID 281928972
18. Tahmaz S., Škaljić S., **Rakita N**. (2019): Influence of different milking systems on hygienic and microbiological quality of raw cow milk. The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering, 31st Oct – 2nd Nov 2019, Belgrade–Zemun, Serbia, Book of proceedings pp. I 59-78.Univerzitet u

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Beogradu - Poljoprivredni fakultet, ISBN 978-86-7834-342-1, COBISS.SR-ID 281928972
19. Bezdrob M, Simić A, Gavrić T, Hamidović S, **Rakita N**. (2018): Comparative value of grass and legumes protein yield at different cutting regimes in temporary grasslands. IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018"Jahorina, 04-07 October 2018, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings pp. 73-77. M. (2017):
20. Škaljić S., **Rakita N.**, Pekmez, M. (2017): Produktivnost rada polustacionarnih sistema mašinske muže - Productivity of semi-stacionary milking machine systems, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, UDK 68/66(058)0808.1/2 , BH ISSN 0033-8583,2017 Vol.62 No.67(2) pp.367-374.
21. **Rakita N.**, Škaljić S., (2017): Promjena energetskih potencijala traktora u zavisnosti od stanja propusne moći zračnog filtera, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, BH ISSN 0033-8583, pp. 209-219.
22. Škaljić S., Rakita N., Hasanović H., (2017): Tehnička opremljenost i struktura korištenja poljoprivrednih traktora na području Tuzlanskog Kantona- Technical equipment availability and strucutre of use of agriculture tractors in the Tuzla Canton, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, BH ISSN 0033-8583, pp. 125-135.
23. Škaljić S., **Rakita N.**, (2017): Uticaj protoka dizni na kvalitet i troškove zaštite bilja. - Influence of the flow of nozzles on the quality and costs of plant protection.Works of the Faculty of Agriculture and Food Science,ISSN : 0033-8583 Vol.62 No.67(2) pp.663-671.
24. Rakita N., Škaljić S., (2016): Promjena energetskih potencijala traktora u zavisnosti od stanja propusne moći zračnog filtera, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, UDK 63/66(058)0808.1/2 , BH ISSN 0033-8583,
25. Karić, L., **Rakita, N.** and Marušić, D. (2016). Potential of protected vegetable production in Bosnia and Herzegovina and future perspectives. Acta Horticulturae 1142, ISBN 978-94-62611-30-6, Page 475-482, DOI:10.17660/ActaHortic.2016.1142.72, https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1142.72
26. Škaljić, S., **Rakita, N.**: (2015.): Primjena digitalne metode mjerenja u kontroli aplikacije fitofarmaceutskih sredstava, Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, UDK 63/66(058)0808.1/2 , BH ISSN 0033-8583, No. 65/2, Page 175-181.
27. Škaljić, S., Rakita, N., Zlomušica, E.: (2015.) Ifluence of working temperature of tractor engines on power and fuel consumption. Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, University of Sarajevo, 65/2,UDK 63/66(058)0808.1/2 , BH ISSN 0033-8583, No. 65/2, Page 167-175.
28. Škaljić, S., Rakita, N., Zlomušica.: (2014.): Technical Serviceability of Atomizers in North Bosnia. Works of the Faculty of Agriculture and Food Science, UDK 63/66(058)0808.1/2 , BH ISSN 0033-8583, No. 64/2, Page 141-.150.

Objavljene kjnige:

- Bezdrob Muamer, Rakita Nermin (2021): Proizvodnja višegodišnjeg krmnog bilja i primjena poljoprivredne mehanizacije, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo. ISBN 978-9958-597-77-0, COBIS. BH-ID 46845446.

Naučni skupovi, konferencije i seminari

1. Better Training for Safer Food (BTSF) – Pesticide Application Equipment, Wageningen, Nizozemska, 2–5. juli 2024.
2. 6th International Symposium on Agricultural Engineering, 19–21. oktobar 2023, Beograd–Zemun, Srbija.
3. 5th International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE), 30. oktobar – 2. novembar 2021, Beograd–Zemun, Srbija.
4. 31st International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry (AGRIFOOD 2021), 27–28. septembar 2021, Ege University, Izmir, Turska.

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

5. 4th International Symposium on Agricultural Engineering (ISAE), 31. oktobar – 2. novembar 2019, Beograd–Zemun, Srbija.
6. IX Međunarodni simpozij poljoprivrednih nauka "Agrosym 2018", Jahorina, 4–7. oktobar 2018, Bosna i Hercegovina.
7. International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference – Green Room Sessions 2018, 1–3. novembar 2018, Podgorica, Crna Gora.
8. 15. Simpozij o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, 6–8. novembar 2018.
9. 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 27–30. septembar 2017.
10. Simpozij o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Mostar, 7–9. novembar 2017.

Seminari

1. Internal Auditor for Quality Management Systems – kurs održan na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, 19–20. septembar 2019.
2. Savremene metode i oblici podučavanja – dvodnevni seminar održan 22. i 23. februara 2018. godine u Rektoratu Univerziteta u Sarajevu, organizovan u okviru Erasmus+ projekta Re@WBC (Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region).
3. Metodologija istraživačkog rada – put ka izvrsnosti – seminar u okviru Erasmus+ projekta Re@WBC, održan 5–6. juna 2017. godine u Sarajevu, s ciljem unapređenja istraživačkih vještina mladih istraživača Univerziteta u Sarajevu.

Naučno-istraživački i stručni projekti

1. Pametni sistemi u poljoprivredi – odgovor izazovima 21. stoljeća, projekat u okviru EU4Agri programa, 2023.

2. Trialling Renewable Energy for Greenhouses, naučni projekat naručioca Caritas Switzerland in Bosnia and Herzegovina, 2020–2021.

3. Redovni pregledi uređaja za aplikaciju fitofarmaceutskih sredstava na teritoriji FBiH (2021–2025), stručni projekat podržan od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva.

4. Obuka odgovornih lica za promet fitofarmaceutskih sredstava u BiH, stručni projekat, 2020.

5. Obuka odgovornih lica za promet fitofarmaceutskih sredstava u BiH, stručni projekat u kontinuitetu od 2018. godine.

Ekspertni angažmani / Stručno–savjetodavni rad

Ekspert za poljoprivrednu tehniku - Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Federacije Bosne i Hercegovine

Učesnik u izradi Strategije poljoprivrede i ruralnog razvoja Federacije BiH 2021–2027, kao član jedne od stručnih radnih grupa zaduženih za definiranje politika razvoja sektora mehanizacije i modernih tehnologija u poljoprivredi.

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu