



Sveučilište Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku

**Fakultet
agrobiotehničkih
znanosti Osijek**

Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek, p.p. 310 www.fazos.unios.hr
MB: 3058212 OIB: 98816779821 IBAN: HR4824070001100684864
dekanat@fazos.hr, pisarnica@fazos.hr +385 31 554 800

KLASA: 602-02/24-06/01

URBROJ: 2158-94-02-24-170



Osijek, 2. prosinca 2024.

Na temelju članka 40. stavak 7. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 119/2022.) i sukladno članku 30. i 50. Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek te sukladno članku 29. i 30. Pravilnika o provedbi postupka izbora/reizbora na znanstveno-nastavna, umjetničko-nastavna, nastavna, suradnička radna mjesta na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (u daljnjem tekstu: Pravilnik Sveučilišta), a na temelju Mišljenja stručnog povjerenstva za davanje mišljenje s prijedlogom izbora suradnika na slobodno suradničko radno mjesto višeg asistenta od 26. studenoga 2024., Fakultetsko vijeće Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (u daljnjem tekstu: Fakultetsko vijeće) je na 2. redovitoj sjednici u akademskoj 2024./2025. godini održanoj 2. prosinca 2024. godine pod točkom 6. dnevnog reda donijelo

ODLUKU

I.

Dr. sc. Dorijan Radočaj bira se na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

II.

Suradnik naveden u točki 1. ove Odluke bira se na suradničko radno mjesto višeg asistenta na vrijeme od četiri godine u skladu s člankom 44. stavkom 2. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 119/2022.).

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

U skladu s člankom 8. Pravilnika o raspisivanju i provedbi javnih natječaja na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za raspis javnog natječaja za izbor jednog zaposlenika/zaposlenice na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS



Centralna
agrobiotehnička
analitička jedinica



Pokusalište za
inovacije i tehnologije
NAJBOLJI U SVOM POLJU



Biotehnički znanstveno-
istraživački centar
ZRELI ZA BUDUĆNOST



Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek izdana je suglasnost Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 12. srpnja 2024. godine (KLASA:112-02/24-02/3, URBROJ:2158-60-01-24-136). Ministarstvo znanosti i obrazovanja izdalo je 12. rujna 2024. godine Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek prethodnu suglasnost za novo zapošljavanje jednog izvršitelja na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS (KLASA:602-04/24-04/00024, URBROJ:533-04-24-0020). Fakultetsko vijeće Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek (u daljnjem tekstu: Fakultetsko vijeće) donijelo je 27. rujna 2024. godine Odluku o pokretanju postupka raspisivanjem natječaja za izbor jednog zaposlenika/zaposlenice na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS (KLASA:602-02/24-06/01, URBROJ:2158-94-02-24-139). Istovremeno s Odlukom o pokretanju postupka i raspisivanjem natječaja imenovano je Stručno povjerenstvo za donošenje mišljenja o ispunjavanju kriterija za izbor jednog kandidata na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS. U stručno povjerenstvo imenovani su: prof. dr. sc. Mladen Jurišić, redoviti profesor u trajnom izboru Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, predsjednik i članovi: prof. dr. sc. Ivan Plaščak, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin, izvanredna profesorica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjela za biologiju (u daljnjem tekstu: Stručno povjerenstvo).

Javni Natječaj za izbor zaposlenika/zaposlenice za navedeno suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS (KLASA:112-01/24-01/10, URBROJ:2158-94-02-24-02) objavljen je 04. listopada 2024. godine u „Narodnim novinama” broj 114/2024., na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskoga istraživačkog prostora, oglasnim mjestima i mrežnim stranicama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje-Područna služba Osijek, mrežnim stranicama Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. U otvorenom roku je prijavu podnio jedan (1) kandidat.

Stručno povjerenstvo je provelo natječajni postupak u skladu s člankom 29. i 30. Pravilnika Sveučilišta i u skladu s člankom 31. Pravilnika Sveučilišta Fakultetskom vijeću 26. studenoga 2024. podnijelo je Mišljenje stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjenosti uvjeta s prijedlogom izbora jednog kandidata na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS (u daljnjem tekstu: viši asistent). Uvidom u dostavljeno Mišljenje vidljivo je da je na objavljeni Natječaj Fakulteta prijavu podnio jedan (1) kandidat. U daljnjoj provedbi Natječajnog postupka Stručno povjerenstvo je utvrdilo da je jedan (1) kandidat priložio potpunu natječajnu dokumentaciju i ispunjava sve uvjete Natječaja, u skladu s člankom 39. stavak 7. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine” br. 119/22.) i člankom 123. stavka 5. Statuta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te članka 51. stavka 5. Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i uvjete iz članka 29. Pravilnika Sveučilišta. Zatim je utvrđeno da je Stručno povjerenstvo provelo natječajni postupak u dvije razine: I. razina-temelji se na pregledu podnesene dokumentacije u kojoj kandidat može maksimalno ostvariti 40 bodova i II. razina obuhvaća provjeru motivacije i sklonosti k znanstvenoistraživačkom radu iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na temelju

razgovora (intervjua) pred stručnim povjerenstvom u kojoj kandidat može maksimalno ostvariti 60 bodova (u daljnjem tekstu: II. razina), što je u I. i II. razini maksimalno 100 bodova.

Nadalje je Stručno povjerenstvo utvrdilo da kandidat dr. sc. Dorijan Radočaj u I. razini ostvario 40 bodova. U daljnjem tijeku postupka izbora, a u skladu s člankom 14. Pravilnika o raspisivanju i provedbi javnih natječaja na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Stručno povjerenstvo je provelo II. razinu - provjeru motivacije i sklonosti k znanstveno-istraživačkom radu iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda i utvrdilo da je dr. sc. Dorijan Radočaj u II. razini ostvario 60 bodova. Nakon provedbe II. razine iz Mišljenja je vidljivo da je Stručno povjerenstvo na temelju ukupnog broja bodova u I. i II. razini utvrdilo da je dr. sc. Dorijan Radočaj ostvario 100 bodova.

Slijedom navedenog, Stručno povjerenstvo je Fakultetskome vijeću dostavilo Mišljenje s prijedlogom izbora kandidata dr. sc. Dorijana Radočaja na suradničko radno mjesto I. vrste višeg asistenta iz interdisciplinarnog područja znanosti, znanstvenog polja biologija i poljoprivreda na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za rad na Katedri za geoinformacijske tehnologije i GIS.

Slijedom navedenog, Fakultetsko vijeće je usvojilo mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva te odlučilo kao u izreci.

Pouka o pravnom lijeku: Protiv ove Odluke može se uložiti prigovor dekanu Fakulteta u roku od 15 (petnaest) dana od dana primitka ove Odluke.


DEKAN
prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić

Dostaviti:

1. Dr. sc. Dorijan Radočaj
2. Ured za upravljanje ljudskim resursima
3. Pismohrana Fakultetskoga vijeća
4. Pismohrana Fakulteta



dr. sc. Dorijan Radočaj

-  Datum rođenja:
-  Državljanstvo:
-  Spol:
-  Mobitel:
-  Email:
-  Adresa stanovanja:



O MENI

Stručnjak sam za geoinformacijske tehnologije, istražujem najsuvremenija rješenja u poljoprivredi i zaštiti okoliša. Moje istraživanje usmjereno je na studije pogodnosti zemljišta, digitalno kartiranje tla i prediktivno modeliranje strojnim učenjem u različitim aspektima poljoprivrede i zaštite okoliša. Moj najznačajniji znanstveni doprinos je razvoj nove metode za predviđanje prikladnosti zemljišta za usjeve temeljene na strojnom učenju, pružajući potpuno objektivno predviđanje korištenjem globalno dostupnih satelitskih podataka daljinskih istraživanja. Ovaj pristup proizveo je nekoliko ključnih prednosti u odnosu na konvencionalnu višekriterijsku analizu temeljenu na GIS-u, potencijalno započinjući promjenu paradigme prema učinkovitijem upravljanju poljoprivrednim zemljištem. U svom radu preferiram *open-source* rješenja, posebno R, QGIS i SAGA GIS.

RADNO ISKUSTVO

Asistent

 Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

 Osijek, Hrvatska

 17. prosinca 2018. – trenutno

Opseg istraživanja: Studije pogodnosti u poljoprivredi i zaštiti okoliša, višekriterijska analiza geografskog informacijskog sustava (GIS), geostatistika, daljinska istraživanja, digitalna kartografija, precizna poljoprivreda.

Opseg nastave: Osam modula na preddiplomskom i diplomskom studiju Poljoprivrede smjera Mehanizacija, te četiri modula na diplomskom studiju engleskog jezika *Digital agriculture*.

Asistent

 Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

 Zagreb, Hrvatska

 1. siječnja 2018. – 17. prosinca 2018.

Opseg istraživanja: Prikupljanje geoprostornih podataka na terenu, globalni navigacijski satelitski sustavi (GNSS), kartografija, procjena točnosti, pisanje izvješća i prezentacija.

Opseg nastave: Četiri modula na preddiplomskom studiju smjera Geodezija i geoinformatika.

OE RAZOVANJE

Doktor znanosti, interdisciplinarne znanosti (poljoprivreda, biologija)

 Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Institut Ruđer Bošković

 Osijek, Hrvatska

 2020. – 2022.

Doktorska disertacija: *Agroecological and pedological modeling of cropland suitability for soybean cultivation by integrating satellite remote sensing data and machine learning*

Magistar geodezije i geoinformatike

 Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

 Zagreb, Hrvatska

 2015. – 2017.

Diplomski rad: *Agricultural land analysis using remote sensing methods*

Nagrada: *Summa Cum Laude* (5.000 prosjek ocjena)

Sveučilišni prvostupnik geodezije i geoinformatike

 Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

 Zagreb, Hrvatska

 2012. – 2015.

Nagrada: *Magna Cum Laude* (4.425 prosjek ocjena)

JEZICI

-  hrvatski (materinji jezik)
-  engleski (C1 – slušanje, čitanje, pisanje; B2 – govorna produkcija, govorna interakcija)

PROJEKTI

- Cropland suitability prediction method for land management planning based on Copernicus data for soybean – CropSuit
 - **voditelj**, financira Europska svemirska agencija, 98,188 €, veljača 2024–siječanj 2025
- Soybean cropland suitability prediction based on machine learning regression
 - **voditelj**, financira Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, rujan 2023–rujan 2027
- Assessment of the Long-term Climatic and Anthropogenic Effects on the Spatio-temporal Vegetated Land Surface Dynamics in Croatia using Earth Observation Data (ALCAR)
 - **suradnik**, financira Hrvatska zaklada za znanost, 197,180 €, prosinac 2023– prosinac 2027
- Enhancing Croatian border security through the integration of earth observation and traditional law enforcement surveillance operations (EBSEC)
 - **vanjski suradnik**, financira Europska svemirska agencija, 98,871 €, svibanj 2024–kolovoz 2025
- Wetland and Wildlife Monitoring Using Technology and Acoustics (Watch Out)
 - **suradnik**, financira Huawei, studeni 2022– studeni 2025

ČLANSTVA

-  Individualni član u *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing* (od 2022)

NAGRADE I PRIZNANJA

-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za izvrsnost u znanstveno-istraživačkom radu tijekom 2020.–2022.
-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za objavu Q1 i Q2 znanstvenih radova u akademskoj godini 2022./2023.
-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za objavu Q1 i Q2 znanstvenih radova u akademskoj godini 2021./2022.
-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za uspješnog mladog znanstvenika u akademskoj godini 2021./2022.
-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za objavu Q1 i Q2 znanstvenih radova u akademskoj godini 2020./2021.
-  Priznanje Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek za prvi autorski znanstveni rad s najvećim Impact faktorom u akademskoj godini 2019./2020.
-  Znanstveni suradnik u polju biotehničkih znanosti
-  Citiran 481 put u *Web of Science Core Collection* (H-index: 12)
-  Recenzirao 105 puta u časopisima indeksiranim u bazi podataka *Web of Science Core Collection* (preko 75 u časopisima Q1)

ORGANIZACIJA DOGAĐAJA

-  Član znanstvenog i organizacijskog odbora Međunarodne konferencije daljinskih istraživanja okoliša i GIS-a (ICERS), Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 11. – 12. srpnja 2024., Zagreb, Hrvatska
-  Član Organizacijskog odbora Dana precizne poljoprivrede na Agrobiotehničkom fakultetu Osijek, 24. travnja 2019., Osijek, Hrvatska
-  Organizacija 2. GIS dana na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, 13. studenog 2019., Osijek, Hrvatska
-  Organizacija 3. GIS dana na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, 12. studenog 2020., Osijek, Hrvatska
-  Organizacija 4. GIS dana na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, 11. studenog 2021., Osijek, Hrvatska
-  Organizacija 5. GIS dana na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, 17. studenog 2022., Osijek, Hrvatska

ZNAČAJNE PUBLIKACIJE

-  Znanstveni radovi u časopisima Q1 i Q2 u bazi podataka *Web of Science Core Collection*
 - Radočaj, P., **Radočaj, D.**, & Martinović, G. (2024). Image-Based Leaf Disease Recognition Using Transfer Deep Learning with a Novel Versatile Optimization Module. *Big Data and Cognitive Computing*, 8(6), 52.
 - Kovačić, Đ., **Radočaj, D.**, & Jurišić, M. (2024). Ensemble machine learning prediction of anaerobic co-digestion of manure and thermally pretreated harvest residues. *Bioresource technology*, 130793.
 - Barač, Ž., **Radočaj, D.**, Plaščak, I., Jurišić, M., & Marković, M. (2024). Prediction of Noise Levels According to Some Exploitation Parameters of an Agricultural Tractor: A Machine Learning Approach. *AgriEngineering*, 6(2), 995-1007.
 - Radočaj, D.**, Gašparović, M., Radočaj, P., & Jurišić, M. (2024). Geospatial prediction of total soil carbon in European agricultural land based on deep learning. *Science of The Total Environment*, 912, 169647.
 - Kovačić, Đ., **Radočaj, D.**, Samac, D., & Jurišić, M. (2024). Influence of Thermal Pretreatment on Lignin Destabilization in Harvest Residues: An Ensemble Machine Learning Approach. *AgriEngineering*, 6(1), 171-184.
 - Radočaj, D.**, Rapčan, I., & Jurišić, M. (2023). Indoor Plant Soil-Plant Analysis Development (S?AD) Prediction Based on Multispectral Indices and Soil Electroconductivity: A Deep Learning Approach. *Horticulturae*, 9(12), 1290.

7. Tadić, V., Gligorević, K., Mileusnić, Z., Miodragović, R., Hajmiller, M., & **Radočaj, D.** (2023). Agricultural Engineering Technologies in the Control of Frost Damage in Permanent Plantations. *AgriEngineering*, 5(4), 2079-2111.
8. Šiljeg, A., Panda, L., Marinović, R., Krvavica, N., Domazetović, F., Jurišić, M., & **Radočaj, D.** (2023). Infiltration Efficiency Index for GIS Analysis Using Very-High-Spatial-Resolution Data. *Sustainability*, 15(21), 15563.
9. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., & Tadić, V. (2023). The Effect of Bioclimatic Covariates on Ensemble Machine Learning Prediction of Total Soil Carbon in the Pannonian Biogeoregion. *Agronomy*, 13(10), 2516.
10. Varga, I., **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Kulundžić, A. M., & Antunović, M. (2023). Prediction of sugar beet yield and quality parameters with varying nitrogen fertilization using ensemble decision trees and artificial neural networks. *Computers and Electronics in Agriculture*, 212, 108076.
11. Galir Balkić, A., Špoljarić Maronić, D., Žuna Pfeiffer, T., Bek, N., Stević, F., Bogut, I., ... **Radočaj, D.**, & Kezerle, A. (2023). The effects of early spring stocking in an agricultural lake: a trophic cascade hypothesis. *Hydrobiologia*, 1-17.
12. **Radočaj, D.**, Plašćak, I., & Jurišić, M. (2023). Global Navigation Satellite Systems as State-of-the-Art Solutions in Precision Agriculture: A Review of Studies Indexed in the Web of Science. *Agriculture*, 13(7), 1417.
13. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Rapčan, I., Domazetović, F., Milošević, R., & Plašćak, I. (2023). An Independent Validation of SoilGrids Accuracy for Soil Texture Components in Croatia. *Land*, 12(5), 1034.
14. **Radočaj, D.**, Šiljeg, A., Marinović, R., & Jurišić, M. (2023). State of major vegetation indices in precision agriculture studies indexed in web of science: A review. *Agriculture*, 13(3), 707.
15. **Radočaj, D.**, Šiljeg, A., Plašćak, I., Marić, I., & Jurišić, M. (2023). A Micro-Scale Approach for Cropland Suitability Assessment of Permanent Crops Using Machine Learning and a Low-Cost UAV. *Agronomy*, 13(2), 362.
16. Jurišić, M., Plašćak, I., Rendulić, Ž., & **Radočaj, D.** (2023). GIS-Based Visitor Count Prediction and Environmental Susceptibility Zoning in Protected Areas: A Case Study in Plitvice Lakes National Park, Croatia. *Sustainability*, 15(2), 1625.
17. Šiljeg, A., Marinović, R., Domazetović, F., Jurišić, M., Marić, I., Panda, L., **Radočaj, D.**, & Milošević, R. (2023). GEOBIA and Vegetation Indices in Extracting Olive Tree Canopies Based on Very High-Resolution UAV Multispectral Imagery. *Applied Sciences*, 13(2), 739.
18. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Antonić, O., Šiljeg, A., Cukrov, N., Rapčan, I., ... & Gašparović, M. (2022). A Multiscale Cost-Benefit Analysis of Digital Soil Mapping Methods for Sustainable Land Management. *Sustainability*, 14(19), 12170.
19. **Radočaj, D.**, & Jurišić, M. (2022). GIS-Based Cropland Suitability Prediction Using Machine Learning: A Novel Approach to Sustainable Agricultural Production. *Agronomy*, 12(9), 2210.
20. Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Plašćak, I., & Rapčan, I. (2022). A UAS and Machine Learning Classification Approach to Suitability Prediction of Expanding Natural Habitats for Endangered Flora Species. *Remote Sensing*, 14(13), 3054.
21. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., & Gašparović, M. (2022). The Role of Remote Sensing Data and Methods in a Modern Approach to Fertilization in Precision Agriculture. *Remote Sensing*, 14(3), 778.
22. **Radočaj, D.**, Plašćak, I., Heffer, G., & Jurišić, M. (2022). A Low-Cost Global Navigation Satellite System Positioning Accuracy Assessment Method for Agricultural Machinery. *Applied Sciences*, 12(2), 693.
23. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., & Gašparović, M. (2022). A wildfire growth prediction and evaluation approach using Landsat and MODIS data. *Journal of environmental management*, 304, 114351.
24. **Radočaj, D.**, Jug, I., Vukadinović, V., Jurišić, M., & Gašparović, M. (2021). The Effect of Soil Sampling Density and Spatial Autocorrelation on Interpolation Accuracy of Chemical Soil Properties in Arable Cropland. *Agronomy*, 11(12), 2430.
25. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Gašparović, M., Plašćak, I., & Antonić, O. (2021). Cropland Suitability Assessment Using Satellite-Based Biophysical Vegetation Properties and Machine Learning. *Agronomy*, 11(8), 1620.
26. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., & Antonić, O. (2021). Determination of soil C: N suitability zones for organic farming using an unsupervised classification in eastern Croatia. *Ecological Indicators*, 123, 107382.
27. Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Krčmar, S., Plašćak, I., & Gašparović, M. (2020). Geostatistical analysis of soil C/N deficiency and its effect on agricultural land management of major crops in eastern Croatia. *Agronomy*, 10(12), 1996.
28. **Radočaj, D.**, Obhodaš, J., Jurišić, M., & Gašparović, M. (2020). Global open data remote sensing satellite missions for land monitoring and conservation: A review. *Land*, 9(11), 402.
29. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Zebec, V., & Plašćak, I. (2020). Delineation of soil texture suitability zones for soybean cultivation: a case study in continental Croatia. *Agronomy*, 10(6), 823.
30. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Gašparović, M., & Plašćak, I. (2020). Optimal soybean (*Glycine max* L.) land suitability using GIS-based multicriteria analysis and sentinel-2 multitemporal images. *Remote Sensing*, 12(9), 1463.
31. Gašparović, M., Zrinjski, M., Barković, Đ., & **Radočaj, D.** (2020). An automatic method for weed mapping in oat fields based on UAV imagery. *Computers and Electronics in Agriculture*, 173, 105385.
32. Jurišić, M., Plašćak, I., Antonić, O., & **Radočaj, D.** (2019). Suitability calculation for red spicy pepper cultivation (*Capsicum annum* L.) using hybrid GIS-based multicriteria analysis. *Agronomy*, 10(1), 3.

Ostali znanstveni radovi u časopisima u bazi podataka *Web of Science Core Collection*

1. Panda, L., **Radočaj, D.**, & Milošević, R. (2024). Methods of Land Cover Classification Using Worldview-3 Satellite Images in Land Management. *Tehnički glasnik*, 18(1), 142-147.
2. **Radočaj, D.**, Tuno, N., Mulahusić, A., & Jurišić, M. (2023). Evaluation of Ensemble Machine Learning for Geospatial Prediction of Soil Iron in Croatia. *Poljoprivreda*, 29(2), 53-61.
3. Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Plašćak, I., Galić Subašić, D., & Petrović, D. (2022). The evaluation of the RGB and multispectral camera on the unmanned aerial vehicle (UAV) for the machine learning classification of Maize. *Poljoprivreda*, 28(2), 74-80.
4. Galić Subašić, D., Jurišić, M., Rebekić, A., Josipović, M., **Radočaj, D.**, & Rapčan, I. (2022). Relationship between the soybean (*Glycine max* L. Merr.) yield components and the seed yield under irrigation conditions. *Poljoprivreda*, 28(1), 32-38.
5. **Radočaj, D.**, Vinković, T., Jurišić, M., & Gašparović, M. (2022). The Relationship of Environmental Factors and the Cropland Suitability Levels for Soybean Cultivation Determined by Machine Learning. *Poljoprivreda*, 28(1), 53-59.
6. Lugonja, D., Jurišić, M., Plašćak, I., Zbukvić, I., Glavica-Tominić, D., Krušelj, I., & **Radočaj, D.** (2022). Smart Agriculture Development and Its Contribution to the Sustainable Digital Transformation of the Agri-Food Sector. *Tehnički glasnik*, 16(2), 264-267.
7. Plašćak, I., Jurišić, M., **Radočaj, D.**, & Vujić, M. (2021). An Overview of Precision Irrigation Systems Used in Agriculture. *Tehnički glasnik*, 15(4), 546-553.
8. Jurišić, M., Plašćak, I., Barać, Ž., **Radočaj, D.**, & Zimmer, D. (2021). Sensors and Their Application in Precision Agriculture. *Tehnički glasnik*, 15(4), 529-533.
9. Zimmer, D., Plašćak, I., Barać, Ž., Jurišić, M., & **Radočaj, D.** (2021). Application of Robots and Robotic Systems in Agriculture. *Tehnički glasnik*, 15(3), 435-442.
10. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Plašćak, I., Barać, Ž., & Zimmer, D. (2021). Cropland suitability determination for maize (*Zea mays* L.) using multilevel GIS-based multicriteria analysis in continental Croatia. *Journal of Central European Agriculture*, 22(3), 636-645.

11. Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Plaščak, I., & Rapčan, I. (2021). A comparison of precise fertilization prescription rates to a conventional approach based on the open source GIS software. *Poljoprivreda*, 27(1), 52-59.
12. Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Šiljeg, A., Antonić, O., & Živić, T. (2021). Current status and perspective of remote sensing application in crop management. *Journal of Central European Agriculture*, 22(1), 156-166.
13. **Radočaj, D.**, Jurišić, M., Župan, R., & Antonić, O. (2020). Spatial Prediction of Heavy Metal Soil Contents in Continental Croatia Comparing Machine Learning and Spatial Interpolation Methods. *Geodetski list*, 74(4), 357-372.
14. **Radočaj, D.**, Velić, N., Jurišić, M., & Merdić, E. (2020). The remediation of agricultural land contaminated by heavy metals. *Poljoprivreda*, 26(2), 30-42.
15. Šiljeg, A., Jurišić, M., **Radočaj, D.**, & Videković, M. (2020). Modeliranje pogodnosti poljoprivrednog zemljišta za uzgoj ječma uporabom višekriterijske GIS analize. *Poljoprivreda*, 26(1), 40-47.
16. Plaščak, I., Jurišić, M., **Radočaj, D.**, Barač, Ž., & Glavaš, J. (2019). Hazel plantation planning using GIS and multicriteria decision analysis. *Poljoprivreda*, 25(2), 79-85.