

"Procjena konzervacijske obrade tla kao napredne metode uzgoja usjeva i prevencije degradacije tla"

- ACTIVE soil –

<http://www.activesoil.eu/>

1. godišnji radni sastanak projektnog tima

05. prosinca 2022. godine, Osijek FAZOS

DNEVNI RED

VRIJEME	TEMA	ZADUŽENJE
11:00 – 11:15	Pozdravna riječ	Danijel Jug
11:15 – 13:00	Analiza dosadašnje provedbe/rada na Projektu	Danijel Jug
13:00 – 13:30	Pauza/stanka za kavu	
13:30 – 14:30	Informacija o trenutnim aktivnostima po Projektu	Danijel Jug
14:30 – 15:30	Plan rada, obveze i zaduženja na Projektu u sljedećem razdoblju	Danijel Jug
15:30 – 16:00	Pauza/stanka za kavu	
16:00 – 18:00	Plan rada, obveze i zaduženja na Projektu u sljedećem razdoblju – nastavak	Svi
18:00 – 18:30	Pauza/stanka za kavu	
18:30 – 20:00	Panel rasprava / razno	Svi
20:00	Kraj sastanka	Svi

SURADNIČKE
 INSTITUCIJE
 |
 SURADNICI
 NA PROJEKTU



FAZOS

- Danijel Jug
- Irena Jug
- Boris Đurđević
- Bojana Brozović
- Bojan Stipešević
- Vesna Vukadinović
- Darko Kiš
- Boris Antunović
- Gabriella Kanižai-Šarić
- Marija Ravlić
- Larisa Bertić



AFZ

- Branka Šakić Bobić
- Zoran Grgić



OZB

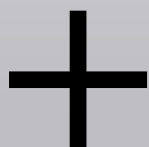
- Olga Jovanović Glavaš
- Davorka Hackenberger Kutuzović



VGUK

- Ivka Kvaternjak
- Andrija Špoljar
- Iva Rojnica (VGUK)

18 članova



Pridruženi članovi

Pridruženi članovi:

- Branimir Hackenberger Kutuzović (OZB)
- Ivan Guettler (DHMZ)
- Bojan Šarkanj (Sveučilište Sjever)
- Vlad Stoian (USAMV, Cluj-Napoca, Rumunjska)

Pridruženi članovi:

- Tomislav Radić (Institut za jadranske kulture i melioraciju krša)
- Ankica Sarajlić (FAZOS)
- Vladimir Zebec (FAZOS)
- Edward Wilczewski (Bydgoszcz, Poljska)

**OBVEZE, ZADUŽENJA I AKTIVNOSTI NA PROJEKTU U
 SLJEDEĆEM RAZDOBLJU**
(iz PRIJAVE PROJEKTA - PLAN RADA NA PROJEKTU)

Izrada hodograma aktivnosti
 (okvirno vrijeme / mjesec provedbe)

- Pedofizikalni parametri istraživanja
- Pedomehanički parametri istraživanja
- Pedobiološki parametri istraživanja
- Biološka raznolikost (gujavice, korovi)
- Biljno-uzgojni parametri istraživanja
- Potencijal kontaminacije mikotoksinima
- Klimatološke analize i projekcije
- Ekonomske analize i projekcije

2. Razdoblje
 (13-30 m)

Provedene fizikalne, kemijske i biološke analize tla i biljnog materijala

Provedena fenološka opažanja i biometrijske analize i mjerenja

Provedena mjerenja CO₂ i N₂O na polju i u laboratoriju

Provedena analiza i vrednovani ekonomski pokazatelji s lokacija istraživanja

Vrednovani relevantni podaci za razvoj sustava preporuka (uputa) za održivo gospodarenje tlom

Procijenjeni trendovi temperaturnih i oborinskih indeksa ekstrema iz izmjerenih i simuliranih nizova za povijesno razdoblje i projekcije

Objavljen (ili prihvaćen za objavu) Q2 rad

(1) Prezentiran rad na međunarodnoj znanstveno-stručnoj konferenciji

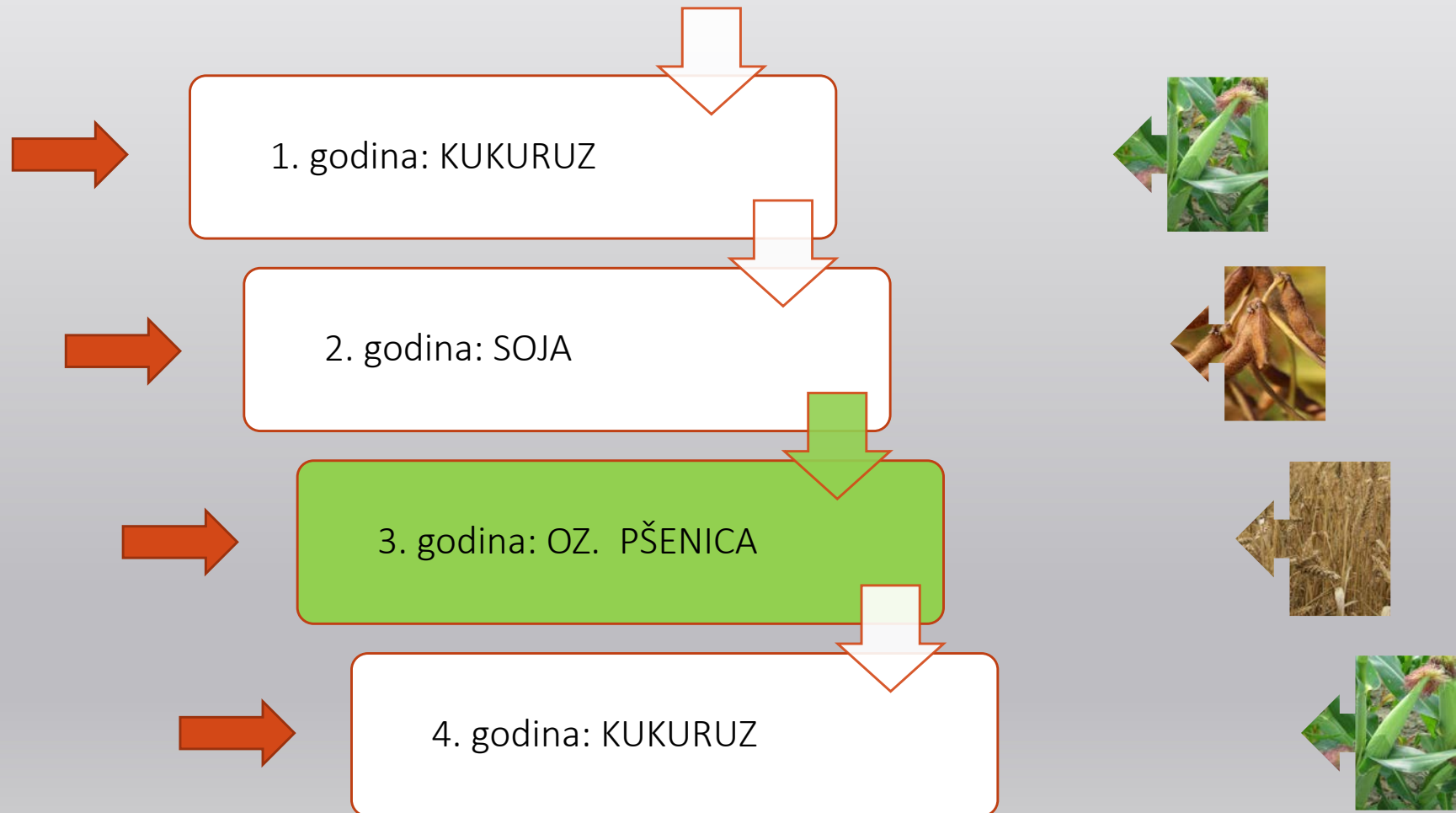
(2) Prezentiran rad na međunarodnoj znanstveno-stručnoj konferenciji

Provedene statističke analize vremenskih nizova meteoroloških varijabli izmjerenih na lokacijama projekta

LOKACIJE
 ISTRAŽIVANJA

- o Lokacija A: Virovitičko-podravska županija (mjesto Čačinci – vlasništvo PG "Knežević")
- o Lokacija B: Koprivničko-križevačka županija (mjesto Križevci – pokušalište VGUK),

ISTRAŽIVANE
 KULTURE
 (plodored)



ANALIZA (PREGLED) DOSADAŠNJIH / AKTUALNIH AKTIVNOSTI NA PROJEKTU

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

2nd Workshop, WORKING GROUP – CONSERVATION SOIL TILLAGE [WG-CST],
7th-8th September, 2021, Osijek, Croatia

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

09. rujna, 2021., Visoko Gospodarsko Učilište Križevci, Hrvatska

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

PLENARY PRESENTATION: "Influence of conservation tillage on soil degradation prevention" – Irena Jug

10th Symposium with International Participation, "Innovations in Crop and Vegetable Production 2021", Faculty of
Agriculture University of Belgrade
21–22 October 2021 – Belgrade, Republic of Serbia

ANALIZA (PREGLED) DOSADAŠNJIH / AKTUALNIH AKTIVNOSTI NA PROJEKTU

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

26. studenog, 2021., GLAS SLAVONIJE, Sveučilišni glasnik

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

26. siječnja 2022., FAZOS, Osijek. 47. (tematska) sjednica Odbora za poljoprivredu Hrvatskoga sabora

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

26. siječnja 2022., STV: Tema dana: Klimatske promjene i prilagodba poljoprivrede (<https://youtu.be/qlaVJlBriN0>)

- *Promocija / prezentacija Projekta:*

06. srpnja 2022., FAZOS, Osijek. Radionica: Kako prijaviti istraživački HRZZ projekt?

ANALIZA (PREGLED) DOSADAŠNJIH / AKTUALNIH AKTIVNOSTI NA PROJEKTU

- Promocija / prezentacija Projekta:

13. srpnja 2022., Visoko Gospodarsko Učilište Križevci, Hrvatska.

Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za stručnu podršku razvoju poljoprivrede, Mjera 01 – Prenos znanja i aktivnosti informiranja. DEMONSTRACIJSKA AKTIVNOST: Prezentacija eksperimentalne površine i rezultata istraživanja HRZZ projekta.

Linkovi:

- <https://www.savjetodavna.hr/2022/07/20/u-krizevcima-je-odrzana-demonstracijska-aktivnost-na-temu-reducirana-i-konzervacijska-obrada-tla/> (Ministarstvo poljoprivrede)
- <https://www.youtube.com/watch?v=bmfAWc-Djr0> („Plodovi zemlje“)
- <https://www.vguk.hr/hr/1862/Na+VGUK+odr%C5%BEana+demonstracijska+aktivnost%3A+Reducirana+i+konzervacijska+obrada+tla> (VGUK)
- https://www.youtube.com/watch?v=5_TpHHNeG6M&t=296s (youtube kanal)

- Promocija / prezentacija Projekta:

30. i 31. srpnja 2022., GLAS SLAVONIJE – MAGAZIN, Usporedni intervju (<https://www.glas-slavonije.hr/499981/11/Sto-prije-poceti-provoditi-prilagodbu-poljoprivrede-postojecem-stanju>)

PREGLED OBJAVLJENIH PUBLIKACIJA I SUDJELOVANJA NA KONFERENCIJAMA

- *Savjetovanje agronoma (SA-2022): 57. hrvatski i 17. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, 19.-24. lipnja 2022*
 - Ravlić, Marija; Baličević, Renata; Brozović, Bojana; Đurđević, Boris; Jug, Irena; Vukadinović, Vesna; Bertić, Larisa; Rojnica Iva; Jug, Danijel:
Alelopatski potencijal korova iz različitih konzervacijskih sustava obrade tla u uvjetima klimatskih promjena (cjeloviti rad)
 - Vukadinović, Vesna; Jug, Irena; Đurđević, Boris; Brozović, Bojana; Bertić, Larisa; Miklavčić, Darko; Jug, Danijel:
Utjecaj konzervacijske obrade na poljski vodni kapacitet i gustoću pakiranja čestica tla u uvjetima klimatskih promjena (cjeloviti rad)
 - Brozović, Bojana; Jug, Irena; Đurđević, Boris; Ravlić, Marija; Rojnica, Iva; Bertić, Larisa; Jug, Danijel:
Prilagodba agrotehnike uzgoja kukuruza klimatskim promjenama (sažetak)
 - Rojnica, Iva, Brozović, Bojana; Jug, Irena; Đurđević, Boris; Vukadinović, Vesna; Bertić, Larisa; Ravlić, Marija; Jug, Danijel:
Utjecaj konzervacijske obrade tla na pojavnost korova u kukuruzu u uvjetima klimatskih promjena (sažetak)

PREGLED OBJAVLJENIH PUBLIKACIJA I SUDJELOVANJA NA KONFERENCIJAMA

- *XII International Symposium on Earthworm Ecology, Rennes, Francuska, 2022. str. 146-147*
 - Hackenberger Kutuzović, Davorka; Hackenberger Kutuzović, Branimir; Jovanović Glavaš, Olga; Jug, Danijel; Jug, Irena; Đurđević, Boris; Brozović, Bojana:
Impact of different tillage systems and crop rotations on earthworm communities and soil characteristics (sažetak)

- *Third symposium "Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change", University North, Koprivnica, PoFMy, September 16-17, 2022, Koprivnica, Croatia*
 - Ivana Dodlek Šarkanj, Michael Sulyok, Boris Antunović, Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Rudolf Krska, Bojan Šarkanj, and Danijel Jug:
Mycotoxin levels in maize grown on different conservation soil tillage systems (sažetak)

PREGLED OBJAVLJENIH PUBLIKACIJA I SUDJELOVANJA NA KONFERENCIJAMA

- 14. KONGRES HRVATSKOG TLOZNANSTVENOG DRUŠTVA, 12.-16. rujna 2022., SVETI MARTIN NA MURI, HRVATSKA
 - Danijel Jug, Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Vesna Vukadinović, Bojan Stipešević, Darko Kiš, Boris Antunović, Gabriella Kanižai-Šarić, Marija Ravlić, Larisa Bertić, Davorka Hackenberger Kutuzović, Olga Jovanović Glavaš, Branimir Hackenberger Kutuzović, Branka Šakić Bobić, Zoran Grgić, Ivka Kvaternjak, Andrija Špoljar, Iva Rojnica:
 - Prevention and mitigation of soil degradation by Conservation Soil Tillage (sažetak)
 - Boris Đurđević, Irena Jug, Bojana Brozović, Vesna Vukadinović, Danijel Jug:
 - How soil tillage effects the soil organic matter status in soil? (sažetak)

PREGLED OBJAVLJENIH PUBLIKACIJA I SUDJELOVANJA NA KONFERENCIJAMA

- *2nd Central European ISTRO Conference, Brno, Czech Republic, 6 – 8 September 2022*
 - Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Gabriella Kanižai Šarić, Danijel Jug:
Effect of conservation agriculture on soil quality under climate change (sažetak – plenarno izlaganje)
 - Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Vesna Vukadinović, Larisa Bertić, Bojan Stipešević, Danijel Jug:
Effects of conservation tillage on maize yield (sažetak)
 - Boris Đurđević, Irena Jug, Bojana Brozović, Vesna Vukadinović, Davorka Hackenberger Kutuzović, Branimir Hackenberger, Danijel Jug:
Acid soils CO₂ respiration under conservation tillage, different fertilization and liming (sažetak)
 - Bojana Brozović, Irena Jug, Boris Đurđević, Bojan Stipešević, Marija Ravlić, Danijel Jug:
Weediness of maize in conservation tillage systems under climate change conditions (sažetak)

PUBLIKACIJE I SUDJELOVANJE NA KONFERENCIJI – U PRIPREMI

- *58. hrvatski i 18. međunarodni Simpozij agronoma (SA 2023), 11. – 17. veljače 2023. | Dubrovnik | Hrvatska*
 - Branka Šakić Bobić, Zoran Grgić, Vesna Očić, Krunoslav Zmaić, Danijel Jug:
Ekonomski učinci konzervacijske obrade tla (cjeloviti rad)
 - Irena Jug, Boris Đurđević, Bojana Brozović, Vesna Vukadinović, Ante Bubalo, Domagoj Veseli, Danijel Jug:
Conservation tillage effects on soil health in maize production (sažetak)
 - Iva Rojnica, Bojana Brozović, Irena Jug, Boris Đurđević, Marija Ravlić, Danijel Jug:
Utjecaj sustava konzervacijske obrade tla na zakorovljenost soje (sažetak)

- *Međunarodni samit o obnovljivim izvorima energije (INSORE2023), 11. – 17. veljače 2023. | Dubrovnik | Hrvatska*
 - Danijel Jug, Irena Jug, Bojana Brozović, Boris Đurđević, Vesna Vukadinović:
Importance of crop residue management in Conservation Agriculture (sažetak)

PREGLED ZAVRŠNIH – DIPLOMSKIH – DOKTORSKIH RADOVA

○ *DIPLOMSKI RAD*

- Andreas Horvatović (2022): Utjecaj obrade tla i gnojidbe na zarazu kukuruza kukuruznim moljcem (obranjen)
- Domagoj Veseli: Indikatori degradacije tla pri različitim sustavima obrade tla (Obrana diplomskog rada zakazana za 15. prosinca 2022.)
- Ivan Kovaček: diplomski rad u izradi
- Zvonimir Mak: diplomski rad u izradi

○ *DOKTORSKI RAD*

- Iva Rojnica: Prijavljena tema
Utjecaj konzervacijskih sustava obrade tla i kalcizacije na status korova u uzgoju kukuruza, soje i pšenice.



Hvala na pozornosti

