



## PROGRAM SIMPOZIJA NOVI IZZIVI V AGRONOMIJI 2025

**30.–31. januar 2025**

### **Četrtek, 30. januar 2025**

- 8.00–9.00 Registracija in obešanje posterjev na panoje  
9.00–9.30 Otvoritev, pozdravni govori, sprejem častnih članic društva

#### **Uvodna sekcija.** Moderatorica: dr. Barbara Čeh

- 9.30–10.00 **Economic and environmental benefits of multi-sensor data-fusion for precision management of farming input resources**  
Abdul M. Mouazen
- 10.00–10.30 **The impact of ecological intensification and crop-livestock integration in farming systems on soil health**  
Andreas Gattinger
- 10.30–10.45 **SOTKA - Slovenski sistem za oceno trajnosti kmetije: Metodologija in rezultati testiranja**  
Rok Mihelič, Ana Schwarzmann in Jure Čop
- 10.45–11.00 **Novi pristopi k ocenam toplogrednega učinka metana temeljito spreminjajo obseg in strukturo izpustov toplogrednih plinov v slovenskem kmetijstvu**  
Jože Verbič

11.00–11.15 Odmor za kavo

#### **Biotska raznovrstnost.** Moderator: dr. Denis Stajanko

- 11.15–11.30 **Monitoring biodiverzitete v slovenski kmetijski krajini in predlogi za nadgradnjo**  
Irena Bertoncelj
- 11.30–11.45 **Možnost uporabe EU seznama rastlinskih indikatorjev (EMBAL metodologija) za oceno stanja biodiverzitete izbranih kmetijskih zemljišč v Sloveniji**  
Azra Šabić, Mateja Grašič in Irena Bertoncelj
- 11.45–12.00 **Tradicionalno upravljanje travnikov za ohranjanje biodiverzitete**  
Jože Bavcon in Blanka Ravnjak



12.00–12.15 **Vpliv obdelave tal na globinsko razporeditev talnih živali**  
Vid Naglič, Irena Bertoncelj in Robert Leskovšek

**Predstavitev sponzorjev**

12.30–13.30 Odmor za kosilo

**Predstavitev rezultatov dela javnih služb. Moderator: dr. Peter Dolničar**

13.30–13.45 **Rezultati Javne službe v vrtnarstvu v letih od 2018 do 2024**  
Kristina Ugrinović

13.45–14.00 **Javna služba v poljedelstvu v letih od 2018 do 2024**  
Peter Dolničar

14.00–14.15 **Javna služba nalog rastlinske genske banke – rezultati**  
Jelka Šuštar Vozlič

14.15–14.30 **Javna služba v hmeljarstvu**  
Andreja Čerenak, Barbara Čeh in Joško Livk

**Organska snov in hranila v tleh. Moderator: dr. Igor Šantavec**

14.30–14.45 **Zaloge organskega ogljika v tleh po tridesetih letih večletnih poskusov IOSDV v Sloveniji**  
Aleš Kolmanič, Vida Žnidaršič Pongrac, Simon Ograjšek in Jože Verbič

14.45–15.00 **Možnost uporabe VNIR spektroskopije za neposredno določanje vsebnosti organskega ogljika v tleh Slovenije**  
Denis Stajnko in Fabio Castaldi

15.00–15.15 **Hitra in nedestruktivna metoda za določitev vsebnosti elementov v tleh**  
Nejc Golob, Damijana Kastelec, Helena Grčman in Marko Zupan

15.15–15.30 **Od mikrobov do N<sub>2</sub>O emisij**  
Anton Govednik, Klemen Eler, Rok Mihelič in Marjetka Suhadolc

15.30–15.45 **Labilni organski ogljik v tleh odraža intenziteto obdelave tal ter gnojenja**  
Ana Schwarzmann, Anton Govednik, Klemen Eler, Sara Mavsar, Marjetka Suhadolc, Rok Mihelič



Kratka predstavitev posterjev:

**Vsebnost rastlinam dostopnega fosforja in kalija v kmetijskih tleh analiziranih v centralnem laboratoriju Kmetijskega inštituta Slovenije med letoma 2006 in 2023**

Matej Ščuka

**Zaloge organskega ogljika v tleh glede na kmetijsko rabo tal v Sloveniji**

Žan Rijavec in Matej Ščuka

**Izzivi pri zagotavljanju rodovitnih zemljin za obnovo degradiranih območij za rastlinsko pridelavo**

Anja Gantar, Helena Grčman, Matjaž Pirnat, Marko Zupan in Vesna Zupanc

**Bioplinska tehnologija – stanje in možnosti v Sloveniji**

Tomaž Poje

**Prve izkušnje s fenotipizacijo korenin jarega ječmena z uporabo prilagojene metode shovelomike**

Ana Kugovnik, Katia Beauchene, Charlotte White, Timothy George, Simon Ograjšek in Aleš Kolmanič

**Določanje prostorske razsežnosti koreninskega sistema z uporabo invazivnega izkopa korenin in neinvazivne georadarske metode**

Urška Blejec, Branko Mušič in Matjaž Glavan

**Analiza vsebnosti fitofarmaceutskih sredstev in njihovih ostankov v kmetijskih tleh in deževnikih**

Helena Mihevc in Matjaž Glavan

**Proučevanje občutljivosti slovenskih hibridov zelja (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) na okužbo s črno žilavko kapusnic (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*)**

Primož Fabjan, Adriana Podržaj, Helena Volk in Katarina Rudolf Piliš

**Potenciali rabe prečiščene odpadne vode v kmetijstvu v Sloveniji**

Darja Istenič, Špela Železnikar, Matej Radinja, Rozalija Cvejić in Matjaž Glavan

**Izzivi namakanja kmetijskih zemljišč na naravovarstvenih območjih v Sloveniji**

Rozalija Cvejić, Klemen Eler, Cene Fišer, Tanja Šumrada, Maja Zagmajster in Matjaž Glavan



**Celovito upravljanje malih ukrepov za zadrževanje vode in preprečevanje erozije tal v kmetijskih povodjih (CeVoTaK)**

Matjaž Glavan, Urša Pečan, Matic Noč, Miha Curk, Anton Perpar in Marina Pintar

**Količina pridelka in kakovost plodov paradižnika, namakanega s prečiščeno odpadno vodo**

Nina Kacjan Maršič, Anja Vehar, Špela Železnikar, Lidija Potočnik, Helena Šircelj, Maja Mikulič Petkovšek, Marina Pintar, Nives Ogrinc in Ester Heath

**16.00–16.30 Odmor za kavo in ogled posterjev**

**Namakanje, varstvo rastlin.** Moderator: Igor Škerbot

**16.30–16.45 Primerjava meritev vsebnosti vode v tleh in matričnega potenciala pri natančnem vodenju namakanja**

Luka Žvokelj, Matic Noč in Matjaž Glavan

**16.45–17.00 Izzivi rastlinske pridelave na območju suhih zadrževalnikov**

Nejc Golob, Mohammad Yonesi, Aljaž Podlesnik, Špela Srdoč, Brigita Drenik, Marko Zupan in Vesna Zupanc

**17.00–17.15 Ekološko varstvo hmelja (*Humulus lupulus* L.) s poudarkom na zmanjševanju populacije škodljivcev**

Magda Rak Cizej, Franček Poličnik, Monika Oset Luskar in Octave Lacroix

**17.15–17.30 Pojavi novih glivičnih povzročiteljev bolezni rastlin v Sloveniji**

Urša Prislán, Eva Kovačec, Aleksandra Podboj Ronta, Hans-Josef Schroers in Janja Zajc Žunič

**17.30–17.45 Biotehnološke metode za identifikacijo in eliminacijo virusov**

Hana Flajnik, Vanja Miljanić, Andreja Škvarč in Nataša Štajner

**18.00 Slavnostna večerja**

**19.00–23.00 Disco / rock večer z DJ-jem**



**Petek, 31. januar 2025**

8.00 – 8.30 Registracija in ogled posterjev

**Genetika, žlahtnjenje in semenarstvo.** Moderatorja: dr. Peter Dolničar in Boštjan Ferenčak

- 8.30–9.00 **Proteinase inhibitors - roles and applications in current crop production**  
Nevena Nagl
- 9.00–9.15 **New health aspects of local genetic resources of *Allium* species**  
Marina Antić
- 9.15–9.30 **Biotehnoške metode žlahtnjenja rastlin in regulativa**  
Zlata Luthar
- 9.30–9.45 **Vrednotenje in vzgoja križancev za proučevanje odpornosti hmelja *Humulus lupulus* L. na hudo viroidno zakrnelost hmelja**  
Andreja Čerenak, Sebastjan Radišek, Jernej Jakše, Helena Volk, Maja Dobrajc, Uroš Kolenc, Tanja Guček in Lucija Luskar
- 9.45–10.00 **Uporaba NGS tehnik pri žlahtnjenju rastlin: analiza heterogenosti barve semen pri kompozitnih populacijah navadnega fižola (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
Eva Plestenjak, Mohamed Neji, Vladimir Meglič in Barbara Pipan
- 10.00–10.15 **Novi križanci krompirja primerni za konvencionalno in ekološko pridelavo**  
Peter Dolničar, Marion Champailier in Nina Karče Poljanšek
- 10.15–10.30 **Gensko spremenjene rastline krompirja, ki izražajo proteinske komplekse iz gliv rodu *Pleurotus*: Nova strategija zatiranja koloradskega hrošča**  
Primož Žigon, Maja Grunder, Anastasija Panevska, Anna Coll Rius, Tjaša Lukan, Karmen Pogačar, Marko Petek, Jaka Razinger, Kristina Gruden in Kristina Sepčič
- 10.30–10.45 **Potencial prve klasične slovenske sorte industrijske konoplje**  
Tamara Korošec in Marko Flajšman



Kratka predstavitev posterjev:

**Fenotipsko ocenjevanje odpornosti križancev na verticilijsko uvelost  
hmelja kot osnova za nadaljnje asociacijske študije**

Lucija Luskar, Jernej Jakše, Sebastjan Radišek in Andreja Čerenak

**Izražanje izbranih transkriptov v zgodnjih fazah okužbe hmelja s  
CBCVd: primerjava treh sort**

Helena Volk, Sebastjan Radišek, Andreja Čerenak in Jernej Jakše

**Mechanism insights into the dual inhibition of acetylcholinesterase  
and butyrylcholinesterase by allicin: therapeutic potential**

Relja Suručić, Marina Antić, Barbara Pipan and Lovro Sinkovič

**Primernost dvodomnih in feminiziranih sort industrijske konoplje za  
namen pridelave kanabinoidov**

Marko Flajšman, Miha Vengar, Berkay Sakiz, Luka Bitežnik, Roman Štukelj in  
Darja Kocjan Ačko

**Nadzor kakovosti semenskega in sadilnega materiala zelenjadnic,  
namenjenega ljubiteljskim pridelovalcem, v Sloveniji v obdobju 2013  
do 2024 ter primerjava z obdobjem od 2006 do 2012**

Damjana Žnidar, Romana Rutar, Kristina Ugrinović, Drago Žitek in Mojca Škof

**Barvni parametri zbirke genskih virov listnega ohrovta (*Brassica  
oleracea* L. var *acephala*) in vsebnosti klorofila pred ter po zmrzali**

Lovro Sinkovič, Mohamed Neji, Barbara Pipan in Vladimir Meglič

**Vpliv rastnih razmer na obliko gomoljev sorte Kresnik**

Peter Dolničar, Uroš Benec in Barbara Pipan

11.00–11.30 Odmor za kavo in ogled posterjev

**Tehnologija pridelave.** Moderatorja: dr. Barbara Čeh in dr. Denis Stajanko

11.30–11.45 **Optimiziranje dognojevanja ozimnih žit s pomočjo preciznega  
gnojenja**

Boštjan Ferenčak, Filip Vakaj, Štefan Cigüt, Damijan Kelc, Peter Vindiš,  
Miran Lakota in Lara Resman



- 11.45–12.00 **Izboljšanje pokritosti tal v sistemu ohranitvenega kmetijstva z vsejavanjem prezimnih dosevkov v obstoječ sestoj neprezimnih dosevkov**  
Robert Leskovšek
- 12.00–12.15 **Uporabnost kratkih krožnih bran pri obdelavi tal**  
Igor Šantavec, Matej Vidrih in Filip Vučajnk
- 12.15–12.30 **Transformacija bioplinskega digestata iz živilskih in gostinskih odpadkov v rastlinski biostimulant iz mikroalg**  
Tanja Zrnc Drobňjak, Lea Lavrič, Lara Resman, Maja Berden Zrimec, Ana Schwarzmanna in Rok Mihelič
- 12.30–13.30 **Odmor za kosilo**
- 13.30–13.45 **Pridelava zelišč v Sloveniji – kje smo**  
Barbara Čeh, Alenka Baruca Arbajter, Matjaž Hladnik, Nataša Ferant in Dunja Bandelj
- 13.45–14.00 **Možnost pridelave kurkume (*Curcuma longa* L.) v Sloveniji**  
Tamara Korošec, Miša Pušenjak, Igor Škerbot, Barbara Čeh in Mojca Hribernik
- 14.00–14.15 **Plitka zadelava prezimnih dosevkov izboljša pridelek koruze za zrnje**  
Anže Rovnšek in Robert Leskovšek
- 14.15–14.30 **Vpliv nano strukturiranega dušikovega gnojila »nano urea« na morfo-agronomske lastnosti navadne pšenice (*Triticum aestivum* L.)**  
Primož Titan in Manfred Jakob
- 14.30–14.45 **Vpliv obdelave tal na zaloge organskega ogljika: ocene emisijskih faktorjev z dolgoletnih poljskih poskusov**  
Kristina Ocvirk, Rok Mihelič in Marjetka Suhadolc
- 14.45–15.00 **Biostimulanti v tehnologiji pridelave solate: Pilotni poljski poskus**  
Kris Pirih, Kaja Tomasino Rozman, Rozalija Cvejić in Ana Slatnar



Kratka predstavitev posterjev:

**Optimizacija biološke razgradnje gnojevke za zmanjšanje izgub dušika in njena raba v kmetijstvu**

Kristina Zorko, Boštjan Kristan, Martina Gomboc, Anja Mežan in Ožbej Ivan Zorko

**Zajem dušika s podsevki v hmeljišču in tvorjena biomasa v nadpovprečno toplem in mokrem letu 2024**

Barbara Čeh, Matej Knapič, Igor Šantavec, Ana Karničnik Klančnik, Bojan Čremožnik, Monika Oset Luskar, Sebastjan Radišek, Jure Ferlin in Boštjan Naglič

**Grass pea as a potential legume for diversification of Serbian and Slovenian agricultural systems**

Aleksandra Ilić, Nevena Nagl, Ana Uhlarik, Mirjana Vasić, Barbara Pipan, Vladimir Meglič in Lovro Sinkovič

**Vpliv mikroplastike na kaljivost semen bele gorjušice (*Sinapis alba* L.)**

Špela Železnikar, Dara Bavdek in Nina Kacjan Maršič

**Pridelava zelišč na večjih površinah – priložnost za dodaten dohodek na kmetiji**

Barbara Čeh, Vesna Mihalič, Nataša Ferant in Monika Oset Luskar

**Vpliv terminov presajanja na količino in kakovost pridelka solate, pridelane na hidroponskem sistemu in v tleh**

Nina Kacjan Maršič, Natalija Gantar in Marko Zupan

**Vpliv gnojilnih postopkov večletnih poskusov IOSDV v Sloveniji na pridelke koruznega zrnja in ozimne pšenice**

Aleš Kolmanič, Simon Ograjšek in Jože Verbič

15.15–15.45

**Odmor za kavo in ogled posterjev**

**Kmetijstvo širše.** Moderatorja: dr. Igor Šantavec in Igor Škerbot

15.45–16.00 **Povezovanje znanja in učenja v skupnosti prakse za varnost in zdravje pri delu kmetov**

Majda Črnič Istenič in Mateja Slovinc Grasselli

16.00–16.15 **Mikromorfološki vpogled v različno obdelana tla**

Sara Mavsar, Helena Grčman, Agni Prijatelj in Rok Mihelič



- 16.15–16.30 **Odziv listnih rež koruze na sušnost ozračja**  
Kris Pirih, Marjana Šubic, Klemen Eler, Boris Lazarevič, David Lenarčič, Boris Turk in Dominik Vodnik
- 16.30–16.45 **Rast in produktivnost posevkov v ohranitvenem kmetijstvu – rezultati dolgoletnih poljskih poskusov v Sloveniji**  
Klemen Eler, Marjetka Suhadolc, Anton Govednik, Sara Mavsar, Sara Pintarič, David Lenarčič, Kristina Ocvirk in Rok Mihelič
- 16.45–17.00 **Gospodarjenje z rekultivacijsko plastjo in vegetacijo pod sončnimi paneli; Območje Sončne elektrarne Prapretno**  
Matjaž Glavan, Vesna Zupanc in Matej Vidrih
- 17.00–17.15 **Pridelek melise glede na sorto in razdaljo sajenja**  
Nataša Ferant in Barbara Čeh
- 17.15–17.30 **Modeliranje kmetijskih ukrepov za varovanje podzemnega habitata črne človeške ribice pred onesnaževanjem z nitrati**  
Matjaž Glavan, Katarina Vodnik in Rozalija Cvejić
- 17.30–17.45 **Poskus občanskega raziskovanja znotraj projekta INCREASE**  
Barbara Pipan, Lovro Sinkovič in Vladimir Meglič
- 17.45–18.00 **Povratne informacije o trajnostnosti kmetij**  
Maja Kožar, Vesna Telič, Sara Bele in Ana Demšar-Benedičič

**18.00 Zaključek simpozija**