

# DAN AGROROBOTIKE IN NAPREDNIH TEHNOLOGIJ V KMETIJSTVU



**SREDA, 27. MAJ 2026**

Infrastrukturni center Ptuj, KIS  
Ob Dravi 5a, 2250 Ptuj



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# DAN AGROROBOTIKE IN NAPREDNIH TEHNOLOGIJ V KMETIJSTVU

 Sreda, 27. maj 2026

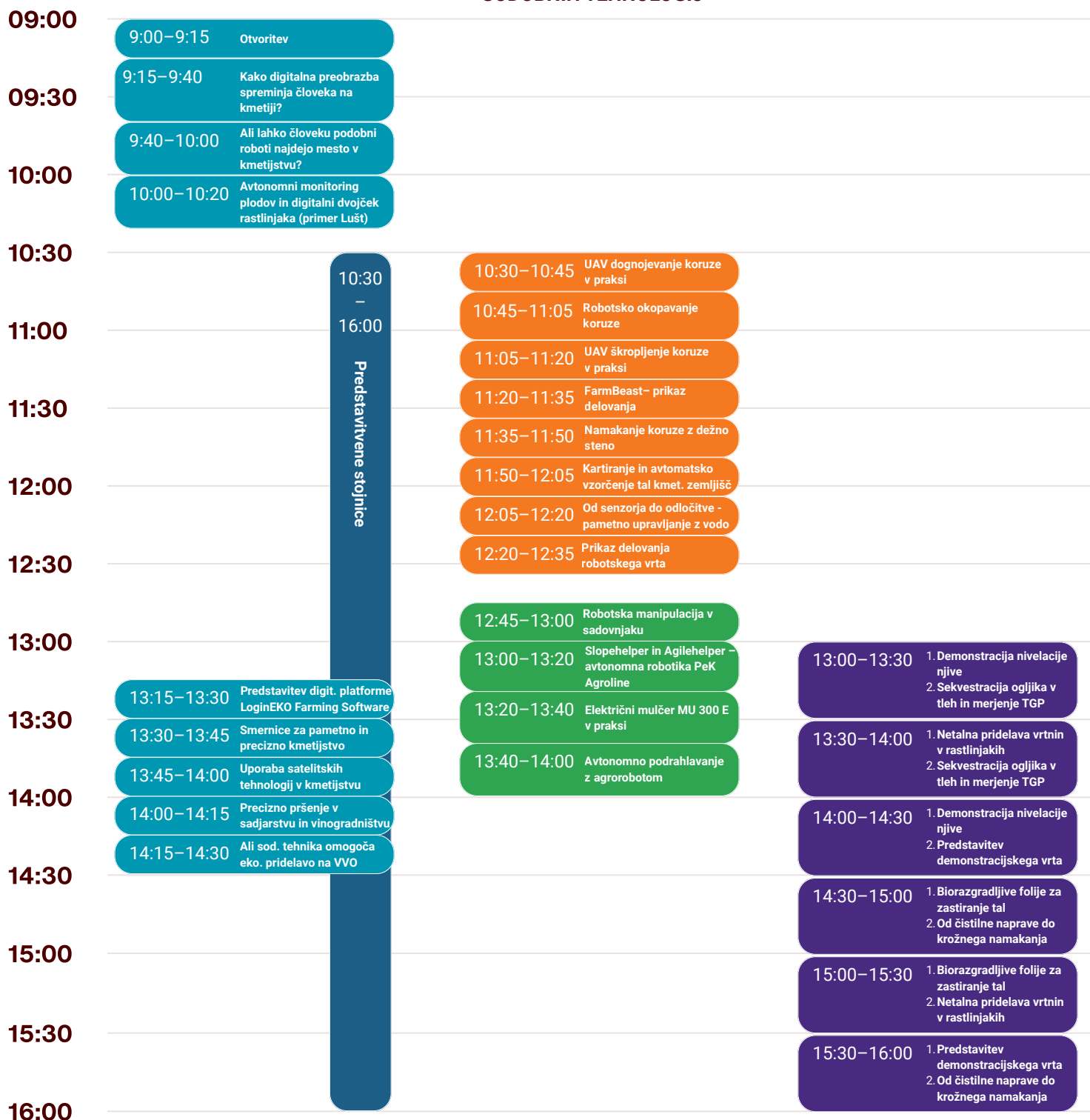
 Infrastrukturni center Ptuj, Kmetijski inštitut Slovenije

■ Veliki oder    
 ■ Šotor    
 ■ Demo polja    
 ■ Polje ozelenitve    
 ■ Različne lokacije

## PREDAVANJA IN PREDSTAVITVE

## DEMONSTRACIJE SODOBNIH TEHNOLOGIJ

## TEMATSKI PRIKAZI IN POSKUSI



# PROGRAM



## VELIKI ODER

- 09:00-09:15** **OTVORITEV DOGODKA**  
*Pozdravni govori*
- 09:15-09:40** **HUMANISTIČNI IZZIVI AGROROBOTIKE: KAKO DIGITALNA PREOBRAZBA SPREMINJA ČLOVEKA NA KMETIJI?**  
*prof. dr. Dan Podjed, Inštitut za slovensko narodopisje ZRC SAZU*
- 09:40-10:00** **OD INDUSTRIJSKIH ROBOTOV DO HUMANOIDOV: ALI LAHKO ČLOVEKU PODOBNI ROBOTI NAJDEJO MESTO V KMETIJSTVU?**  
*dr. Maša Jazbec, Katapult Robotika*
- 10:00-10:20** **OD KAMERE DO NAPOVEDI: AVTONOMNI MONITORING PLODOV IN DIGITALNI DVOJČEK RASTLINJAKA (PRIMER LUŠT)**  
*prof. dr. Matjaž Mihelj in sodelavci, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani*
- 10:20-13:15** **DIGITALNE PREDSTAVITVE RAZISKAV KMETIJSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE**  
*Robot4Plants, PRIRAST, LIFE4ADAPT, Root2Res, ECLOOP, CircSyst, EUKI 2, Vpliv agrovoltaičnih panelov na fiziološki odziv jablane in fizikalno-kemične lastnosti njenih plodov, EIP PRIJAZNA, EIP PGS, ReSens Vitis, Fly4IPM, V4-2420*
- 13:15-13:30** **PREDSTAVITEV APLIKACIJE ZA NAČRTOVANJE IN SPREMLJANJA PROIZVODNJE**  
*Elena Ristova in Matjaž Uršič, LoginEKO*
- 13:30-13:45** **SMERNICE ZA PAMETNO IN PRECIZNO KMETIJSTVO: STRATEGIJE IN PODPORNİ MEHANIZMI ZA PREHOD V DIGITALNO KMETIJSTVO**  
*prof. dr. Matjaž Mihelj, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani in sodelavci na projektu*
- 13:45-14:00** **UPORABA PODATKOV DALJINSKEGA ZAZNAVANJA V PRECIZNEM KMETIJSTVU**  
*mag. Matej Knapič, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije*
- 14:00-14:15** **NADGRADNJA PRŠILNIKOV ZA PRECIZNO PRŠENJE V SADJARSTVU IN VINOGRADNIŠTVU**  
*dr. Jurij Gostiša, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani*
- 14:15-14:30** **ALI SODOBNA TEHNIKA OMOGOČA USPEŠNO EKOLOŠKO PRIDELAVO TUDI NA VVO IN POMEN LE-TE ZA VAROVANJE PODTALNICE**  
*prof. dr. Martina Bavec s sodelavci, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru (projekt KEKS)*
- 14:30-16:00** **DIGITALNE PREDSTAVITVE RAZISKAV KMETIJSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE**  
*Robot4Plants, PRIRAST, LIFE4ADAPT, Root2Res, ECLOOP, CircSyst, EUKI 2, Vpliv agrovoltaičnih panelov na fiziološki odziv jablane in fizikalno-kemične lastnosti njenih plodov, EIP PRIJAZNA, EIP PGS, ReSens Vitis, Fly4IPM, V4-2420*

## ŠOTOR

- 10:30-16:00** **PREDSTAVITVENE STOJNICE**
- VSE VRSTE VAB IN METEO POSTAJ (EFOS)
  - BEECONN (Strips)
  - KONTEJNERSKA PROIZVODNJA VRTNIN (Tekpyr)
  - POSODOBITEV STARE ŠKROPILNICE V SODOBNO (SMART FARM)
  - NAPREDNI SENZORSKI SISTEMI ZA DOLOČANJE PROIZVODNE SPOSOBNOSTI TAL KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ (Geodetski zavod Celje)
  - UPORABA NAPREDNIH TEHNOLOGIJ V KMETIJSTVU ZA IZBOLJŠANJE SISTEMA PROIZVODNE SPOSOBNOSTI KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ (Žipo Lenart)
  - PREDSTAVITVE NAPREDNIH ROBOTSKIH SISTEMOV, RTK OMREŽJA IN NAVIGACIJ ZA SAMODEJNO VOŽNJO TRAKTORJEV (Termodron)
  - PREDSTAVITEV KOMERCIALNIH ROBOTSKIH SISTEMOV (BLACK SHIRE IN PELLENC RX-20) IN DJI BREZPILOTNIH LETALNIKOV (Ascon)
  - PREDSTAVITEV NAJSODOBNEJŠE ULTRA-NATANČNE AI ŠKROPILNICE ECOROBOTIX ARA 620 ZA POLJEDELSTVO IN VRTNARSTVO (Agro Rešet)
  - DIGITALNE PLATFORME LoginEKO FARMING SOFTWARE (Login EKO)
  - POSODOBITEV STARIH PRŠILNIKOV V SODOBNE OKOLJU PRIJAZNEJŠE (VIDI)
  - SMERNICE ZA PAMETNO IN PRECIZNO KMETIJSTVO: STRATEGIJE IN PODPORNİ MEHANIZMI ZA PREHOD V DIGITALNO KMETIJSTVO (Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani in partnerji)
  - DIGITALIZACIJA PODATKOVNIH ZBIRK V ŽIVINOREJI - DigŽiv (Kmetijski inštitut Slovenije)
  - ZVEZA SLOVENSKE PODEŽELSKE MLADINE
  - CLIMAGROW - CELOSTNE REŠITVE ZA RASTLINSKO PRIDELAVO V ČASU PODNEBNIH IZZIVOV: NADGRADNJA ZNANJA, KOMPETENC IN INFRASTRUKTURE
  - KEKS - KONZORCIJ ZNANJA ZA EKOLOŠKO KMETIJSTVO SLOVENIJE
  - PRIRAST - UVAJANJE TRAJNOSTNIH IN NARAVI PRIJAZNIH TEHNOLOGIJ PRIDELAVE IN SODOBNIH PRISTOPOV V ŽLAHTNENJU POLJŠČIN IN VRTNIN TER SEMENARSTVU ZA BLAŽENJE UČINKOV PODNEBNIH SPREMEMB
  - ROBOT4PLANTS - AKIS PARTNERSTVO ZA UVEDBO DIGITALNIH IN ROBOTSKIH TEHNOLOGIJ V RASTLINSKO PRIDELAVO

# PROGRAM



## DEMO POLJA

- 10:30-10:45** **UAV DOGNOJEVANJE KORUZE V PRAKSI**  
*Žan Štefančič, Ascon*
- 10:45-11:05** **ROBOTSKO OKOPAVANJE KORUZE Z ROTARYSTAR 500**  
*Izidor Založnik, Kmetijski inštitut Slovenije in viš. pred. mag. Manfred Jakob, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru (projekta Robot4Plants in KEKS)*
- 11:05-11:20** **UAV ŠKROPLJENJE KORUZE V PRAKSI**  
*Žan Mongus, Kmetijski inštitut Slovenije (projekt Robot4Plants)*
- 11:20-11:35** **FARMBEAST – PRIKAZ DELOVANJA AVTONOMNE PLATFORME**  
*doc. dr. Jurij Rakun, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Univerza v Mariboru*
- 11:35-11:50** **NAMAKANJE KORUZE Z DEŽNO STENO**  
*dr. Mitja Ferlan, Kmetijski inštitut Slovenije (projekta Robot4Plants in CLIMAGROW)*
- 11:50-12:05** **GEORADARSKO KARTIRANJE TAL IN AVTOMATSKO VZORČENJE Z WINTEX AGRO**  
*Jure Ferlin, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (projekt Robot4Plants)*
- 12:05-12:20** **OD SENZORJA DO ODLOČITVE – PAMETNO UPRAVLJANJE Z VODO V ČASU PODNEBNIH IZZIVOV**  
*dr. Boštjan Naglič, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (projekt CLIMAGROW)*
- 12:20-12:35** **PRIKAZ DELOVANJA ROBOTSKEGA VRTA FARMBOT**  
*Izidor Založnik, Kmetijski inštitut Slovenije (projekt Robot4Plants)*

## POLJE OZELENITVE

- 12:45-13:00** **ROBOTSKA MANIPULACIJA V SADOVNJAKU: DEMONSTRACIJA DVOROČNEGA ROBOTSKEGA SISTEMA IN AVTONOMNE MOBILNE PLATFORME**  
*Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani (projekt Robot4Plants)*
- 13:00-13:20** **SLOPEHELPER IN AGILEHELPER - AVTONOMNA ROBOTIKA PeK Agroline**  
*dr. Mikhail Kostkin, PeK Automotive*
- 13:20-13:40** **ELEKTRIČNI MULČER MU 300 E V PRAKSI**  
*TEHNOS*
- 13:40-14:00** **AVTONOMNO PODRAHLAVANJE Z AGROROBOTOM**  
*Žan Štefančič, Ascon*

## RAZLIČNE LOKACIJE

\*Lokacije posameznega prikaza so označene na zemljevidu

- 13:00 in 14:00** **4 DEMONSTRACIJA NIVELACIJE NJIVE**  
*Simon Ograjšek in dr. Aleš Kolmanič, Kmetijski inštitut Slovenije (projekt PRIRAST, Javna služba v poljedelstvu)*
- 13:00 in 13:30** **5 SEKVESTRACIJA OGLJIKA V TLEH IN DEMONSTRACIJA MERJENJA TGP IZ TAL**  
*dr. Aleš Kolmanič, Kmetijski inštitut Slovenije (projekta EUKI 2 in PRIRAST, Javna služba v poljedelstvu)*
- 13:30 in 15:00** **1 NETALNA PRIDELAVA VRTNIN V RASTLINJAKIH: VEČJA STABILNOST PRIDELKA OB KLIMATSKIH SPREMEMBAH**  
*Kevin Hartman, Kmetijski inštitut Slovenije (projekt LIFE4ADAPT)*
- 14:00 in 15:30** **2 PREDSTAVITEV DEMONSTRACIJSKEGA VRTA**  
*Darko Vernik, Kmetijski inštitut Slovenije (Javna služba nalog rastlinske genske banke)*
- 14:30 in 15:00** **3 BIORAZGRADLJIVE FOLIJE ZA ZASTIRANJE TAL - PREDNOSTI, SLABOSTI IN TVEGANJA**  
*dr. Kristina Ugrinovič, Kmetijski inštitut Slovenije (Javna služba v vrtnarstvu)*
- 14:30 in 15:30** **6 OD ČIŠTILNE NAPRAVE DO KROŽNEGA NAMAKANJA: PONOVA UPORABA PREČIŠČENE KOMUNALNE VODE V KMETIJSTVU**  
*Uroš Kavkler, Kmetijski inštitut Slovenije (projekt CIRCSYST)*

# ZEMLJEVID LOKACIJ



ŠOTOR

VELIKI ODER

DEMO POLJA

POLJE OZELENITVE

Do lokacije bo organiziran prevoz s traktorbusom

6

# DOGODEK POTEKA V SODELOVANJU:



Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag



Projekti Robot4Plants, PRIRAST, KEKS in CLIMAGROW so financirani v okviru intervencije IRP38 Konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtralno iz Strateškega načrta Skupne kmetijske politike 2023–2027.