



Česká technologická
platforma pro zemědělství



Národní centrum zemědělského
a potravinářského výzkumu



VÚMOP
VÝZKUMNÝ ÚSTAV MONITORINGU
A OCHRANY PŮDY, v.v.i.



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Mendelova
univerzita
v Brně

Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci
s Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.,
Výzkumným ústavem monitoringu a ochrany půdy, v. v. i., Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích,
Mendelovou univerzitou v Brně, Českou zemědělskou univerzitou v Praze, Leading Farmers CZ, a.s.,
World from Space, FARMTEC a.s. a Plan4all Z.s.

Vás srdečně zvou na

konferenci

VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE V ZEMĚDĚLSTVÍ

Akce se uskuteční

4. 11. 2025 09:00–16:00

Místo konání: Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.
Drnovská 507/73, 161 00 Praha 6 – Ruzyně

Registrace: zde

Anotace:

Zveme vás na konferenci „Využití umělé inteligence v zemědělství“, kde budou prezentovány nejnovější trendy a aplikace AI v rostlinné a živočišné produkci. Přední odborníci představí inovativní technologie pro zvýšení efektivity, udržitelnosti a kvality zemědělské výroby. Diskutovat budeme dopady AI v agroenvironmentálním kontextu a její roli v potravinové bezpečnosti. Konference je určena odborné zemědělské veřejnosti, akademické sféře, státní správě a vědecké komunitě. Připojte se k nám a získajte přehled o perspektivách, které přináší digitalizace a umělá inteligence do moderního zemědělství. Těšíme se na vzájemnou interakci, diskuzi a sdílení know-how mezi účastníky.

Program:

- 9:00–9:15 Úvod, Role člověka ve věku AI – Ing. Jan Lukáš, Ph.D., CARC
- 9:15–9:30 Autonomní technika v polní praxi – doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D., ČZU
- 9:30–9:45 Využití umělé inteligence při detekci plevelů z multispektrálních a RGB senzorů v polních podmínkách – Ing. Mgr. Adam Hruška, ČZU
- 9:45–10:00 ARA- ultra přesný postřikovač využívající umělou inteligenci – Ing. Patrik Vítek, Leading Farmers
- 10:00–11:00 Agricultural Research Organization Artificial Intelligence and Robotics in Agriculture – Volcani Institute, Izrael
- 11:00–11:20 Interpretace družicového pozorování pomocí AI – Jan Göth, World from Space
- 11:20–11:35 Pokročilé možnosti detekce poškození hraboši ze satelitních platform s využitím umělé inteligence – doc. Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D., MENDELU
- 11:35–11:50 Detekce plevelů a praktická ochrana nástroji dálkového průzkumu z bezpilotních platform s využitím neuronových sítí, Mendelova zemědělská univerzita – doc. Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D., MENDELU
- 11:50–12:10 Využití nástrojů AI při hodnocení půd v souvislosti s dálkovým průzkumem Země – Mgr. Daniel Žížala, Ph.D., VÚMOP, v. v. i.
- 12:10–12:55 Oběd
- 13:00–14:00 AI in livestock production in Israel – Gil Katz, Afimilk, Izrael
- 14:00–14:20 Umělá inteligence ve Vitalimetru pomáhá sledovat chování skotu – Ing. Marek Vrhel, Ph.D., Farmtec a.s.
- 14:20–14:40 Zlepšení produkce skotu s využitím managementu s pomoci konvolučních neuronových sítí – doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., JČU
- 14:40–15:00 Využití jazykových modelů v zemědělském managementu – RNDr. Karel Charvát, Plan4All
- 15:00–16:00 Diskuze

