

Digitální technologie mění zemědělství: Jste připraveni?

Projekt AGRI-DIGITAL GROWTH & nabídka online kurzů pro české zemědělce

5 pilotních kurzů zdarma

Český Living Lab



Interreg Central Europe

Země živitelka, 20.8.2026, České Budějovice
Markéta Kollerová, Plan4all

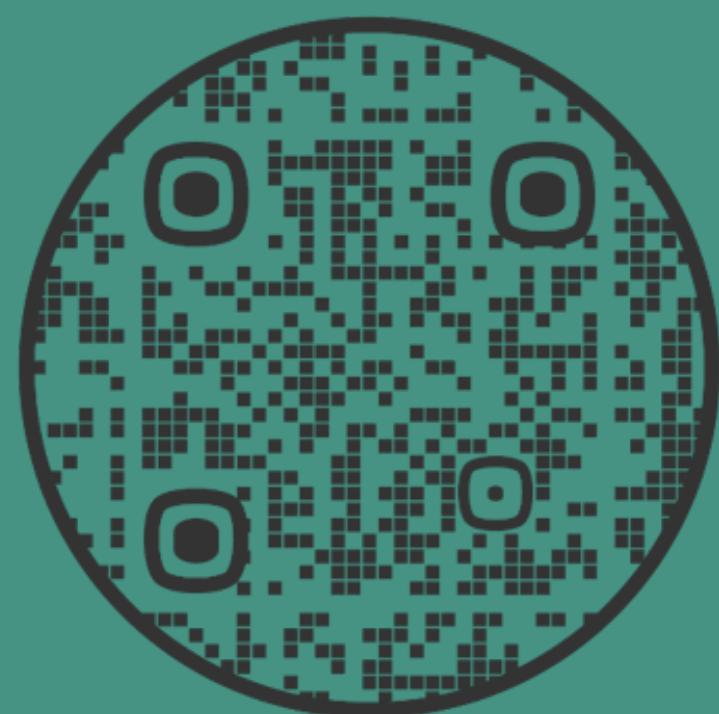
O projektu AGRI-DIGITAL GROWTH

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH



2,33_{m €}

rozpočet

80%

financováno
ERDF

7
partnerských zemí

9
regionů

11
partnerů

5
pilotních lokalit

 FSB University of Zagreb
Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture

 LINZ
CENTER OF
MECHATRONICS

 FEDER
UNACOMA
Federazione Nazionale Costruttori
Macchine per l'Agricoltura

 University of Maribor
Faculty of Agriculture
and Life Sciences

 josephinum
research
J | R
wieselburg

 Plan4all
FENICE
GREEN ENERGY PARK

 eit Digital
MATE
HUNGARIAN UNIVERSITY OF
AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES

 crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria
ARR

O projektu AGRI-DIGITAL GROWTH

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH

Hlavní cíl projektu

Překlenutí nedostatku digitálních dovedností v agrifood sektoru propojením výzkumných institucí, univerzit, zemědělců a technologických MSP napříč střední Evropou.

Mezinárodní Living Laby

Česko, Plan4all: Zpracování dat, GIS & AI

Rakousko, Josephinum Research: Senzory a mechatronika

Slovinsko, Univerzita v Mariboru: Agrorobotika

Maďarsko, MATE: Systémy pro podporu rozhodování, senzory a drony

Itálie, CREA: Precizní vinohradnictví, optimalizace zavlažování



Přehled 5 pilotních kurzů



Precision Farming - Základy (Basics):

Všeobecný úvod,
mechatronika,
senzory, elektrifikace,
robotika a AI



Precizní polní zemědělství (Josephinum Research):

Variabilní setí a
hnojení, ISOBUS,
automatické řízení,
robotika, ochrana rostlin



Robotika v zemědělství (Uni Maribor):

Autonomní polní
roboty, drony,
počítačové vidění a
senzory



Zpracování dat a AI v zemědělství (Plan4all):

Základy PZ,
prostorová data,
nástroje a software,
sběr a zpracování dat,
interpretace a
rozhodování, AI



Precizní vinohradnictví (MATE, CREA, LCM):

Zavlažování,
monitoring rostlin,
management hnojení
& škůdců

E-learningová platforma 28DIGITAL

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH

V češtině díky AI

Všechny videopřednášky jsou nahrány evropskými experty. Platforma generuje **titulky i transkripce v 24 jazycích EU včetně češtiny**.

Flexibilní studium

Každý kurz odpovídá cca **25 hodinám výuky** (30-40% videa, 10-20% testy, 40-60% samostudium). Studujete vlastním tempem bez termínů.

Získejte certifikát zdarma

Po absolvování základního kurzu + 1 specializace získáte oficiální titul **Precision Farming Specialist** garantovaný mezinárodním konsorciem.

Český Living Lab:

**Specializace na geoprostorová data, satelitní snímkování
a umělou inteligenci v praxi českého zemědělství**



Kurz: Zpracování dat a umělá inteligence (AI)

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH

Moduly 1–4: Datové základy & IoT

Základy precizního zemědělství

Digitální a prostorová data

Nástroje a software

Sběr dat

Moduly 5–7: Pokročilá AI & Aplikace

Pokročilé zpracování dat

Interpretace dat a rozhodování

Umělá inteligence v zemědělství



Variabilní aplikovatelnost na základě NDVI

Díky volně dostupným snímkům ze satelitů **Sentinel-2** se studenti učí generovat aplikační mapy pro variabilní hnojení dusíkem.

Propojení s českým LPIS

Satelitní data se v systémech automaticky párují na hranice půdních bloků v české databázi LPIS. Zemědělec přesně vidí heterogenitu svých polí.

Příklad z praxe: Úspora 10–15 % minerálních hnojiv při zachování nebo zvýšení celkového výnosu plodin.



Meteostanice & LoRaWAN

Instalace nízkonákladových senzorů vlhkosti půdy a mikroklimatu na česká pole. Data v reálném čase varují před výskytem plísňí.

Telemetrie & ISOBUS

Aplikace předepisovacích map z FMIS do terminálu traktoru přes standard ISOBUS. Mění dávku osiva či postřiku automaticky.

AI Poradce pro agronoma

Agronom položí dotaz v češtině do AI rozhraní (GeoLLM): „*Jaká je optimalizovaná dávka hnojiva na bloku 1202 dle NDVI z minulého týdne?*“



Další specializované kurzy partnerů

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH



Robotika v zemědělství

Univerzita v Mariboru (SI)

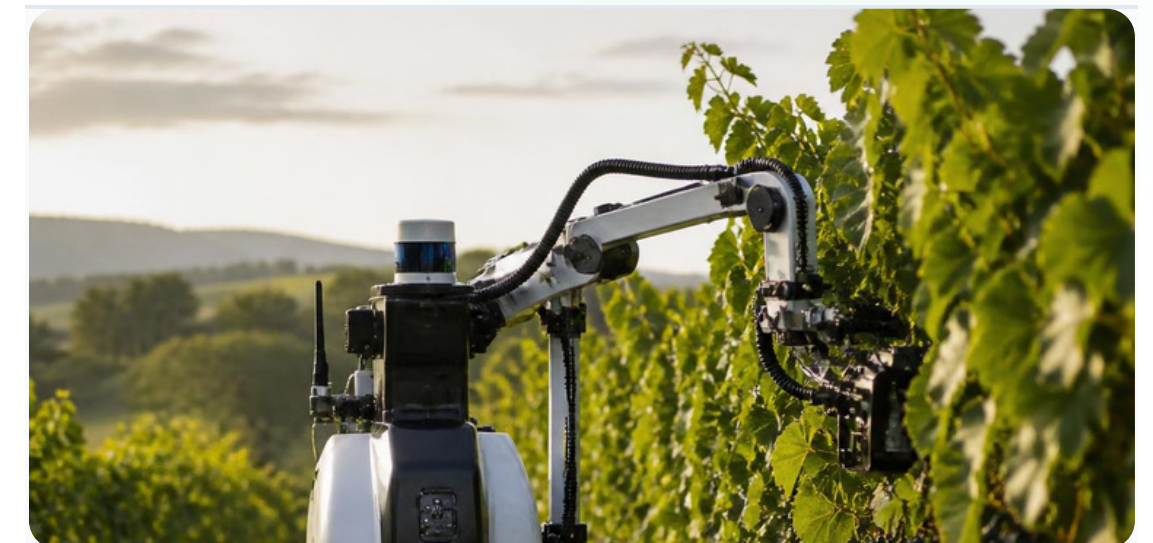
Autonomní plečky, drony pro postřiky, navigační systémy a algoritmy pro vyhýbání se překážkám.



Precizní polní zemědělství

Josephinum Research (AT)

Platforma Terrazo, precizní aplikace hnojiv, řízení souvratí TerraTrack a automatické řízení.



Precizní vinohradnictví

CREA & MATE & LCM (IT/HU/AT)

3D skenování keřů, řízení závlahy (Irrivision DSS), detekce chorob révy a nano-hnojiva.

Získejte certifikát Precision Farming Specialist

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

AGRI-DIGITAL GROWTH

100%

**ZDARMA DÍKY DOTAČNÍ PODPOŘE
INTERREG CE**

Jak získat evropský certifikát?

- ✓ **1. Registrace na platformě:** Účet na portálu 28DIGITAL (přihlášení i přes Google či LinkedIn).
- ✓ **2. Absolvování základního kurzu:** Přehled o klíčových technologiích precizního zemědělství.
- ✓ **3. Výběr specializace:** Dokončete kurz *Zpracování dat a AI* od Plan4all či jiný specializovaný kurz.
- ✓ **4. Získejte certifikát:** Po zvládnutí závěrečného kvízu získáte oficiální certifikát specialisty.

Děkuji za pozornost.

Markéta Kollerová
marketa.kollerova@plan4all.eu

<https://28digital.ea.education/adg/>

