



JackDaw

pro soukromé zemědělce

Markéta Kollerová

Plan4all

3.3.2026, Úhlava, o.p.s, Klatovy



Co-funded by
the European Union

Co je JackDaw / Kavka

GeoAI konverzační asistent — propojuje velké jazykové modely s prostorovými a odbornými daty (mapy, satelitní snímky, krajinná data) → **expert na dané území**

Umožňuje pokládat **dotazy v běžném jazyce** a dostat odpověď vycházející z dat o území, využití půdy, srážkách, vegetaci atd.

Je to součást širší iniciativy **PoliRuralPlus**, která testuje Chat-Enabled AI nástroje v reálných kontextech zemědělství, územního plánování a rozvoje venkova.





Co JackDaw umí – jak může pomoci

Pomoci malým zemědělcům rychle porozumět datům o jejich půdě, krajině a klimatu.

Přemostit technické GIS/satelitní vrstvy a srozumitelnou interpretaci v praktické podobě.

Posílit rozhodování o plodinách, rotacích, využívání půdy / krajiny, opatřeních udržitelnosti.

Co to přináší?

- Rychlé odpovědi bez expertizy GIS
- Poradenství přímo na míru konkrétnímu pozemku
- Využití různých datových vrstev v jednom dotazu





Co od ní do budoucna očekáváme

Pokročilá prostorová analýza – lepší práce s konkrétním pozemkem

- Ukáže rozdíly v kvalitě půdy i v rámci jednoho pole
- Poradí, kde přidat hnojivo a kde ubrat
- Spojí satelitní data, výnosy, počasí a půdní mapy na jednom místě
- Upozorní na sucho, přemokření nebo riziko chorob

Prediktivní modelování

- Odhadne výnos podle půdy a počasí
- Navrhne střídání plodin pro vyšší zisk a zdravější půdu

Pomůže hospodařit přesněji, šetřit náklady a plánovat dopředu.





Co od ní do budoucna očekáváme

Připravit farmu na změnu klimatu

- Ukáže, co může udělat sucho nebo přivalové deště
- Navrhne úpravu plodin nebo jiný způsob hospodaření
- Pomůže lépe zvládat sucho i povodně

Ekonomická optimalizace

- Porovná náklady, ceny plodin a možné dotace
- Ukáže, jestli se vyplatí změnit plodinu
- Pomůže rozhodnout o investici nebo přechodu na ekologický systém

Propojování vazeb venkov - město

- Ukáže, kde je poptávka po produkci
- Pomůže najít odběratele v regionu
- Podpoří spolupráci s dalšími farmáři





V jaké fázi je nyní

Testování v praxi

V pilotních aplikacích po celé Evropě, probíhají testy v menších projektech s reálnými uživateli (farmáři, poradci, kromě PR+ také KijaniSpace, INTERESH, trans4num)

Jaká data dnes využívá

- Mapy využití krajiny (např. CORINE)
- Satelitní snímky a stav vegetace
- Půdní a další lokální data
- Odborné informace a studie

Lze nahrávat vlastní data?

Ano, záleží na konkrétním projektu nebo organizaci

Možné napojení přes GIS portál nebo technické rozhraní (API)





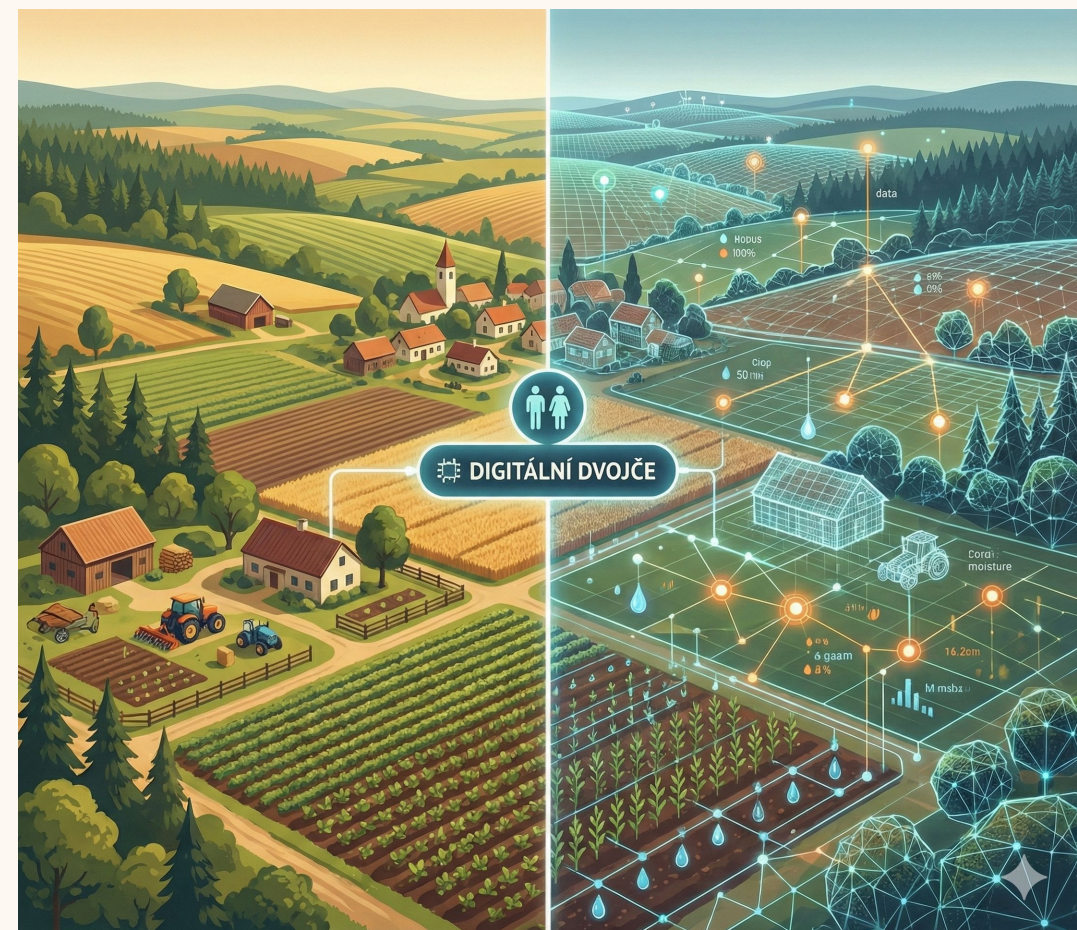
Kam se může posunout

od „mapového asistenta“

→ k inteligentnímu zemědělskému poradci

→ k regionálnímu plánovacímu nástroji

→ až k digitálnímu dvojčeti krajiny a farmy





Živá ukázka

<https://jackdaw.avinet.no/login>

 poliruralplus.eu/services/

 POLIRURAL
plus

[ABOUT](#) [PILOTS](#) [NEWS](#) [KNOWLEDGE](#) [SERVICES](#) [MAPS](#) [OPEN CALLS](#) [RESULTS](#) [Q](#)

[mkoll](#) [Log out?](#)

[Home](#) / [Services](#)

Services

PoliRuralPlus Services



Advisor

Interactive analysis of the PoliRuralPlus Knowledge Space to support pilots with their RAPs.

[Use Advisor](#)



Jackdaw

An AI chat agent that empowers pilot leaders and stakeholders to interactively undertake map-based analysis for their region based on the best data that can be found about it.

[Use Jackdaw](#)



MAATool

A collaborative platform that facilitates stakeholders' engagement, data integration, and co-creation for developing and implementing Regional Action Plans (RAPs).

[Open MAATool](#)



Magpie

Searches an AI catalogue for a region.

[Use Magpie](#)

Name of the project:

Fostering Sustainable, Balanced, Equitable, Place-based and Inclusive Development of Rural-Urban Communities' Using Specific Spatial Enhanced Attractiveness Mapping ToolBox

Thank You for Your Attention



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101136910