



**AGENT-BASED  
SUPPORT TOOL FOR  
THE DEVELOPMENT  
OF AGRICULTURE POLICIES**

## D8.6 Transferability analysis of project results



|                     |        |
|---------------------|--------|
| Deliverable Number  | D.8.6  |
| Lead Beneficiary    | UNIPR  |
| Authors             | UNIPR  |
| Work package        | WP8    |
| Delivery Date       | M58    |
| Dissemination Level | Public |

[www.agricore-project.eu](http://www.agricore-project.eu)



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





## Document Information

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Project title    | Agent-based support tool for the development of agriculture policies |
| Project acronym  | AGRICORE                                                             |
| Project call     | H2020-RUR-04-2018-2019                                               |
| Grant number     | 816078                                                               |
| Project duration | 1.09.2019-30.6.2024 (58 months)                                      |

## Version History

| Version | Description                      | Organisation | Date        |
|---------|----------------------------------|--------------|-------------|
| 0.1     | Table of content                 | IDE          | 03-abr-2024 |
| 0.2     | First full draft                 | UNIPR        | 26-abr-2024 |
| 0.3     | First revision                   | IDE          | 23-may-2024 |
| 0.4     | Full deliverable version         | UNIPR-IDE    | 15-jul-2024 |
| 0.5     | Final revision                   | IDE          | 16-jul-2024 |
| 1.0     | Final version of the deliverable | UNIPR-IDE    | 21-jul-2024 |
| 1.1     | Post-review revision             | IDE          | 10-feb-2025 |

## Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

# 1 Executive Summary

Sektor rolny odgrywa kluczową rolę w zapewnianiu globalnego bezpieczeństwa żywnościowego, stabilności gospodarczej oraz zrównoważonego rozwoju środowiska. Projekt AGRICORE został zainicjowany w odpowiedzi na zmieniające się wyzwania w rolnictwie poprzez integrację nowoczesnych technologii i rozwiązań opartych na danych. Niniejsze opracowanie analizuje, w jaki sposób osiągnięcia projektu AGRICORE mogą wspierać decydentów politycznych w kształtowaniu i wdrażaniu zrównoważonej polityki rolnej, która zwiększa wydajność i zapewnia bezpieczeństwo żywnościowe.

AGRICORE dąży do rewolucjonizacji rolnictwa poprzez zastosowanie zaawansowanych technologii oraz podejścia opartego na danych. Projekt opiera się na kluczowych komponentach, takich jak: źródła danych, generowanie populacji syntetycznych, modelowanie agentowe oraz ocena wpływu polityki w oparciu o różnorodne wskaźniki KPI. Funkcjonalności te umożliwiają decydom podejmowanie świadomych i skutecznych decyzji.

Struktura niniejszego dokumentu rozpoczyna się od podsumowania głównych osiągnięć projektu AGRICORE oraz strategii ich wdrożenia, a także opisu, w jaki sposób przyczyniły się one do realizacji celów projektu. Następnie przedstawiono przegląd aktualnego stanu wiedzy (SoA) w zakresie modelowania polityki rolnej, ze szczególnym uwzględnieniem innowacji wprowadzonych przez AGRICORE. W tym kontekście omówiono, jak AGRICORE stanowi znaczący postęp względem tradycyjnych modeli biznesowych nieopartych na agentach oraz bardziej rozwiniętych podejść agentowych. Dodatkowo opisano, w jaki sposób projekt rozwiązał ograniczenia istniejących modeli, takie jak potrzeba rozległych danych wejściowych i interakcji z szerszą gospodarką.

Dokument wchodzi również w szczegóły dotyczące elementów projektu możliwych do ponownego wykorzystania – przedstawiając potencjalne możliwości ich dalszego użycia i rozwoju. W tej części przeanalizowano pięć głównych komponentów: kompleksowe rozwiązanie AGRICORE i powiązane usługi wspierające politykę, platformę ARDIT, podejście i moduły do generowania populacji syntetycznej, infrastrukturę do symulacji ABM oraz pozostałe moduły AGRICORE.

Ogólnie rzecz biorąc, niniejszy dokument uwypukla najważniejsze cechy każdego z rezultatów projektu i opisuje ich rzeczywisty potencjał do wykorzystania.

Podsumowując, opracowanie to potwierdza, że projekt AGRICORE dostarcza cennych zasobów i narzędzi wspierających decydentów politycznych w podejmowaniu działań w sektorze rolnym, a także stanowi podstawę dla dalszych badań i rozwoju innowacyjnych rozwiązań przedstawionych w ramach projektu. Takie innowacyjne podejście i zaawansowane możliwości oferują kompleksowe ramy dla zwiększenia produktywności rolnictwa, jego zrównoważenia oraz zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego.