



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

## **D5.1 Przegląd stanu wiedzy na temat modeli, narzędzi i wskaźników stosowanych do oceny polityki rolnej**



Deliverable Number	D5.1
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	Bayaner, A., Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal, P., Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar, W., Donati, M., Chousou, C., Krzyszcak, J., Kuśmierk-Tomaszewska, R., Lamorski, K., Mattas, K., Nastis, S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M., Żarski, J., Żarski, W.
Work package	WP5
Delivery Date	12
Dissemination Level	Public
	<a href="http://www.agricore-project.eu">www.agricore-project.eu</a>



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	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)
Deliverable Authors	Bayaner, A., Çağatay, S., Koç, A. A., Uysal, P., Antonioli, F., Baranowski, P., Bojar, W., Donati, M., Chousou, C., Krzyszcak, J., Kuśmierk-Tomaszewska, R., Lamorski, K., Mattas, K., Nastis, S., Tsagris, M., Tsakiridou, E., Veneziani, M., Żarski, J., Żarski, W.
Deliverable Reviewers	Vangelis Tzouvelekas, Selim Cagatay

## Version History

Version	Description	Organisation	Date
2.1	Deliverable complete	UNIPR, IDE, AKD, AUTH, UTP, IAPAS	July - August 2020
1.0 PL	Polish summary translation	UTP (PBS)	26 Apr 2022

## Streszczenie

Dokument 5.1 przedstawia przegląd istniejącej literatury teoretycznej i empirycznej dotyczącej zagadnień związanych z opracowaniem sześciu modułów, a mianowicie oceny wpływu polityki, społeczno-ekonomicznej wpływy rolnictwa i jego integracja w społeczeństwie wiejskim, środowiskowym i klimatycznym wpływy rolnictwa, usług ekosystemowych, produkcji rolnej i rynków nakładów i ich powiązania i moduły rynków gruntów rolnych, które zostaną opracowane w zadaniach 5.2 do 5.7 z projekt AGRICORE. Dziedziny analizy tych modułów odpowiadają za wiele zewnętrznych czynników, które wpływają na proces decyzyjny rolnika i które wzbogacają wyniki ocena polityki rolnej za pomocą modelu agentowego na poziomie gospodarstwa, takiego jak ten, który ma być opracowany w ramach projektu AGRICORE.

Przegląd tej obszernej istniejącej literatury podkreślił zwiększone poleganie na obu poziomach gospodarstw (lub wysoce zdezagregowane) dane i modele, które pozwalają na bardziej szczegółową reprezentację zachowania rolników w odpowiedzi również na bardzo ukierunkowane środki polityczne, takie jak te z filaru II Wspólnej Polityki Rolnej. Przegląd zapewnił zaangażowanych partnerów AGRICORE w opracowaniu sześciu modułów współpracujących z modelem ABM (WP3) z informacje z poprzednich prac modelowych, które pozwolą zbadać, które luki mogą być wypełnione ambitnym, ale realistycznym przedsięwzięciem. Aby osiągnąć cel funkcjonowania modułów i zestaw, modelarze będą musieli ustalić priorytety dla rozwoju, będąc jednocześnie świadomymi tego możliwości techniczne infrastruktury, na której będzie działać pakiet AGRICORE.

## Wnioski

Niniejszy dokument zawiera przegląd obszernej istniejącej literatury w dziedzinie oceny wpływu polityki, społeczno-gospodarczego wpływu rolnictwa i jego wpływu na obszary wiejskie, wpływu rolnictwa na środowisko i klimat, a także usług ekosystemowych, produkcji rolnej i rynków nakładów, z naciskiem na specjalny wkład, jakim jest ziemia. Oprócz szczegółowej analizy zbioru danych najczęściej i ostatnio wykorzystywanych w pracach empirycznych, przegląd dotyczył również stosowanych metodologii.

W przeglądzie podkreślono coraz większe poleganie zarówno na danych na poziomie gospodarstwa (lub wysoce zdezagregowanych), jak i na modelach, które pozwalają na bardziej szczegółowe przedstawienie zachowań rolników w odpowiedzi również na bardzo ukierunkowane środki polityczne, takie jak te z filaru II WPR. Przegląd dostarczył partnerom AGRICORE zaangażowanym w rozwój pięciu modułów współpracujących z modelem ABM (WP3) informacji z poprzednich działań związanych z modelowaniem, które pozwolą na zbadanie, jakie luki można wypełnić ambitnym, ale realistycznym przedsięwzięciem. Aby osiągnąć cel, jakim są działające moduły i pakiety, modelujący będą musieli ustalić priorytety rozwoju, jednocześnie mając świadomość możliwości technicznych infrastruktury, na której będzie działać pakiet AGRICORE.

Przy sporządzaniu niniejszego raportu wzięto pod uwagę następujące dokumenty:

<b>Numer Dokumentu</b>	<b>Tytuł dokumentu</b>	<b>Beneficjent wiodący</b>	<b>Rodzaj</b>	<b>Poziom rozpowszechniania</b>	<b>Termin realizacji</b>
D10.1	Project management handbook	IDE		Wewnętrzny	