

Spis treści

Wstęp	5
Rozdział 1: Teoretyczne i metodyczne podstawy analizy struktury agrarnej w dobie sztucznej inteligencji	7
1.1. Istota i uwarunkowania badań struktury agrarnej.....	7
1.2. Ewolucja metod analitycznych: od statystyki opisowej do systemów GIS	10
1.3. Paradygmat GeoAI – sztuczna inteligencja w badaniach przestrzennych	15
1.4. Ekosystem danych: specyfika informacji rolniczej i geoinformacji	21
1.5. Przegląd metod modelowania: od uczenia maszynowego po sieci grafowe ..	26
1.6. Wyzwania metodologiczne: walidacja i niepewność w modelach przestrzennych	33
1.7. Dotychczasowe wdrożenia i kierunki rozwoju.....	37
Rozdział 2: Metodologia.....	41
2.1. Charakterystyka obszaru badawczego.....	46
2.2. Ewidencja Gruntów i Budynków (EGiB).....	48
2.3. Standaryzacja danych planistycznych i klasyfikacja przeznaczenia terenów.....	50
2.4. Przetwarzanie i analiza danych z Rejestru Cen Nieruchomości.....	62
2.5. Zintegrowane środowisko analityczne i narzędzia przetwarzania danych...	70
2.6. Jednostka analizy – siatka heksagonalna i multiskalowa reprezentacja przestrzeni.....	74

2.7. Wskaźniki przestrzenne w analizie heksagonalnej – konstrukcja i znaczenie cech	82
2.8. Proces analizy.....	89
Rozdział 3: Analiza i interpretacja wielkoskalowych modeli predykcyjnych dla zjawiska odrolnienia	105
3.1. Wyniki modeli dla heksagonów o obszarze H7	107
3.2. Wyniki modeli dla heksagonów o obszarze H8.....	112
3.3. Wyniki modeli dla heksagonów o obszarze H9.....	115
3.4. Porównanie między modelami H7–H8–H9	119
3.5. Podsumowanie analizy	122
Rozdział 4: Analiza i interpretacja wielkoskalowych modeli predykcyjnych procesów parcelacji gruntów	131
4.1. Modele predykcyjne dla heksagonów H8	133
4.2. Podsumowanie procesów parcelacji gruntów	139
Rozdział 5: Wnioski i rekomendacje dla gmin	145
5.1. Wnioski z modelowania procesów odrolnienia gruntów na obszarze gmin	145
5.2. Wnioski z modelowania procesów parcelacji gruntów na obszarze gmin ...	161
5.3. Rekomendacje dla gmin.....	176
Bibliografia.....	181
Aneksy	195