

Spis treści

1. Wprowadzenie (Piotr Gibas)	7
1.1. Cel opracowania	7
1.2. Struktura pracy	8
2. Zmiany w zakresie pokrycia i użytkowania ziemi – definicje, tendencje i modele	10
2.1. Urbanizacja a proces rozlewania się miast (Agnieszka Majorek) ..	10
2.2. Pokrycie a użytkowanie ziemi (Monika Janiszek)	18
2.3. Wybrane metody modelowania zmian pokrycia i użytkowania ziemi (Krzysztof Gargula)	19
2.4. Wybrane modele pokrycia i użytkowania ziemi (Krzysztof Gargula)	23
3. LCM – charakterystyka narzędzia oraz użytych danych	28
3.1. Założenia metodologiczne (Monika Janiszek, Krzysztof Gargula, Kamil Rysz)	28
3.2. Charakterystyka danych wejściowych (Krzysztof Gargula, Kamil Rysz, Wojciech Zająć, Monika Janiszek)	30
3.3. Zakres pojęciowy kategorii pokrycia i użytkowania ziemi stosowany w programie CORINE (Kamil Rysz)	31
3.4. LCM w oprogramowaniu IDRISI jako przykład implementacji metody badawczej (Monika Janiszek, Wojciech Zająć)	35
4. Budowa modelu oraz weryfikacja poprawności wyników narzędzia LCM w układzie regionów Polski	42
4.1. Budowa modelu i weryfikacja jego wyników w LCM dla regionu centralnego (Wojciech Zająć)	42
4.2. Budowa modelu i weryfikacja jego wyników w LCM dla regionu południowo-zachodniego (Kamil Rysz)	45
4.3. Budowa modelu i weryfikacja jego wyników w LCM dla regionu południowego (Kamil Rysz)	48
4.4. Budowa modelu i weryfikacja jego wyników w LCM dla regionu północnego i północno-zachodniego (Krzysztof Gargula)	51
4.5. Budowa modelu i weryfikacja jego wyników w LCM dla regionu wschodniego (Monika Janiszek)	62
4.6. Weryfikacja założeń modelowania za pomocą narzędzia LCM (Piotr Gibas)	67

5. Prognoza zmian pokrycia i użytkowania ziemi na obszarze Polski do 2020 roku – studium przypadku zabudowy mieszkaniowej	73
5.1. Analiza zmian pokrycia i użytkowania ziemi na obszarze Polski w latach 2000–2012 (Monika Janiszek)	73
5.2. Metodyka doboru zmiennych do modelu prognozowania zmian (Krzysztof Gargula)	76
5.3. Wyniki prognozy przyrostu zabudowy mieszkaniowej na rok 2020 (Kamil Rysz, Wojciech Zając)	83
6. Podsumowanie (Kamil Rysz, Monika Janiszek)	87
Literatura	90
Załączniki	95
Noty o autorach	101