

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	5
1. WPROWADZENIE DO PROBLEMATYKI MODELOWANIA ZJAWISK ZŁOŻONYCH	11
1.1. Definicja zjawiska złożonego	11
1.2. Idea konstrukcji modeli macierzowych zjawisk zło- żonych	20
1.3. Zasady budowy układu równań opisowych, gdy zmien- na objaśniana jest agregatem	28
1.4. Infrastruktura społeczna jako przykład zjawiska złożonego	37
2. KWANTYFIKACJA ZJAWISK ZŁOŻONYCH	50
2.1. Zastosowanie miar syntetycznych w badaniach zja- wisk złożonych	50
2.1.1. Własności wybranych miar syntetycznych	50
2.1.2. Propozycja konstrukcji miary syntetycznej	59
2.2. Kwantyfikacja stanu infrastruktury społecznej wo- jewództw Polski	71
2.2.1. Zasady określania stanu infrastruktury społecznej	71
2.2.2. Kwantyfikacja stanu podsystemu "ochrona zdrowia"	77
2.2.3. Kwantyfikacja stanu podsystemu "oświata"	91
2.2.4. Kwantyfikacja stanu podsystemu "kultura"	109
2.2.5. Stan infrastruktury społecznej województw Polski	131
3. MODELE MACIERZOWE ZJAWISK ZŁOŻONYCH	136
3.1. Metody konstrukcji modeli macierzowych	136
3.1.1. Niektóre własności wybranych procedur selekcji cech diagnostycznych	136
3.1.2. Procedura "wystarczającej informacji"	154
3.2. Modele macierzowe infrastruktury społecznej	170
3.2.1. Zasady konstrukcji	170
3.2.2. Model macierzowy podsystemu "ochrona zdro- wia"	174
3.2.3. Modele macierzowe podsystemu "oświata"	178

3.2.4. Modele macierzowe podsystemu "kultura" . . .	186
3.2.5. Modele macierzowe infrastruktury społecznej i możliwości ich wykorzystania	192
4. KONSTRUKCJA RÓWNAŃ OPISOWYCH ZJAWISK ZŁOŻONYCH	200
4.1. Formalny dobór zmiennych	200
4.1.1. Przegląd wybranych procedur wyboru zmiennych objaśniających	200
4.1.2. Selekcja zmiennych objaśniających realizu- jąca warunek quasi-ortogonalności	219
4.2. Konstrukcja liniowych równań opisowych infrastruk- tury społecznej	227
4.2.1. Zasady konstrukcji	227
4.2.2. Hipotetyczne modele infrastruktury społecz- nej	234
5. AKCEPTACJA LINIOWYCH MODELI RÓWNAŃ OPISOWYCH	255
5.1. Postulaty dobrego modelu ekonometrycznego	255
5.2. Estymacja i akceptacja równań opisowych infrastruk- tury społecznej	266
6. PROGRAMOWANIE KIERUNKÓW PROPORCJONALNEGO ROZWOJU ZJAWISK ZŁOŻONYCH	279
6.1. Konstrukcja wzorca rozwoju - przegląd niektórych propozycji	279
6.2. Wyznaczenie momentu realizacji wartości cech obiektu-wzorca	285
6.3. Wyznaczenie ścieżki proporcjonalnego rozwoju infra- struktury społecznej dla województw Polski	294
BIBLIOGRAFIA	309
SPIS TABLIC	323
ANEKS	325
Peşome	353
Summary	355