

Spis treści

Przedmowa 7

Rozdział 1. ISTOTA I PRZEDMIOT DEMOGRAFII 9

- 1.1. Podstawowe definicje i pojęcia 9
 - 1.2. Główne nurty demografii 10
 - 1.3. Interdyscyplinarny charakter demografii 10
 - 1.4. Źródła informacji w demografii 11
 - 1.5. Pojęcie przestrzeni i czasu 12
 - 1.6. Pojęcie czasu ekspozycji i osobolat życia 13
 - 1.7. Siatki demograficzne 13
- Ćwiczenie 20

Rozdział 2. WSPÓŁCZYNNIKI DEMOGRAFICZNE 21

- 2.1. Wprowadzenie 21
 - 2.2. Podział współczynników demograficznych 21
 - 2.3. Współczynniki kohortowe 23
 - 2.4. Współczynniki przekrojowo-kohortowe 26
 - 2.5. Współczynniki przekrojowe 29
 - 2.6. Wybrane współczynniki demograficzne 31
 - 2.6.1. Ogólny współczynnik urodzeń (rodności) 31
 - 2.6.2. Ogólny współczynnik płodności 32
 - 2.6.3. Ogólny współczynnik zgonów 32
 - 2.6.4. Współczynnik przyrostu naturalnego 33
 - 2.6.5. Częstkowe współczynniki płodności 33
 - 2.6.6. Częstkowe współczynniki zgonów 34
 - 2.7. Przykłady 35
 - 2.8. Prawdopodobieństwa zdarzeń demograficznych – ujęcie kohortowe i kohortowo-przekrojowe 49
 - 2.9. Związek współczynników demograficznych i prawdopodobieństw zdarzeń 53
 - 2.10. Standaryzacja i dekompozycja współczynników demograficznych 56
- Ćwiczenia 65

Rozdział 3. TABLICE TRWANIA ŻYCIA 69

- 3.1. Wprowadzenie 69
 - 3.2. Podstawowe charakterystyki TTŻ 69
 - 3.3. Tablica kohortowa 72
 - 3.4. Tablica przekrojowa 76
 - 3.5. Strategie wyboru współczynników nax 83
 - 3.5.1. Model interpolacji liniowej 84
 - 3.5.2. Model interpolacji wykładniczej 85
 - 3.6. TTŻ w analizie czasu trwania zjawisk 90
 - 3.7. Koncepcja populacji stacjonarnej 91
- Ćwiczenia 95

Rozdział 4. ROZKŁADY CZASU TRWANIA ŻYCIA 101

- 4.1. Wprowadzenie 101
- 4.2. Niektóre charakterystyki funkcyjne i liczbowe 101
- 4.3. Intensywność zgonów a współczynnik zgonów 106

- 4.4. Relacja między y_{qx} a prawdopodobieństwami tablicowymi q_x 107
- 4.5. Prawa umieralności – ujęcie historyczne 110
- Ćwiczenia 112

Rozdział 5. REPRODUKCJA LUDNOŚCI 113

- 5.1. Wprowadzenie 113
- 5.2. Wskaźnik dynamiki demograficznej 114
- 5.3. Współczynniki reprodukcji netto i brutto 114
- 5.4. Współczynnik dzietności 119
- Ćwiczenie 121

Rozdział 6. WZROST LICZEBNY POPULACJI 123

- 6.1. Wprowadzenie 123
- 6.2. Równanie bilansowe 123
- 6.3. Intensywność wzrostu populacji 127
 - 6.3.1. Roczna stopa wzrostu – przypadki szczególne 129
 - 6.3.2. Liczba osobolet żyć 133
- 6.4. Intensywność urodzeń, płodności, zgonów i migracji 134
- 6.5. Model Lotki ludności ustabilizowanej 136
 - 6.5.1. Struktura ludności w modelu Lotki 139
 - 6.5.2. Integralne równanie reprodukcji ludności 139
 - 6.5.3. Oczekiwana długość generacji 141
 - 6.5.4. Wyznaczanie współczynnika przyrostu naturalnego 142
 - 6.5.5. Intensywność wzrostu a intensywność urodzeń, zgonów 144
 - 6.5.6. Średnie trwanie życia a średni wiek w chwili zgonu 145
- Ćwiczenia 147

Bibliografia 149