

Spis rzeczy

Wstęp 11

CZĘŚĆ I

FORMALIZACJA PROBLEMÓW STATYSTYCZNYCH

Rozdział 1. Statystyczny opis zjawiska empirycznego (T. Bromeek, E. Pleszczyńska) 21

- 1.1. Przestrzeń statystyczna 21
- 1.2. Parametry i indeksy rozkładu 23
- 1.3. Zmienne losowe i statystyki 24
- 1.4. Zdarzenia obserwowalne 29
- 1.5. Uwagi końcowe 32

Rozdział 2. Schemat problemu statystycznego (T. Bromeek, E. Pleszczyńska) 36

- 2.1. Opis celu badań 36
- 2.2. Reguły decyzyjne 39
- 2.3. Standardowe klasy problemów statystycznych 43
- 2.4. Statystyki dostateczne i predykcje dostateczne 48
- 2.5. Redukcja problemu statystycznego 53
- 2.6. Uwagi końcowe 58

CZĘŚĆ II

WYBRANE PROBLEMY TEORETYCZNE

Rozdział 3. Analiza dyskryminacyjna (M. Niewiadomska-Bugaj) 63

- 3.1. Wstęp 63
- 3.2. Problemy probabilistyczne 65
- 3.3. Problemy statystyczne 77
- 3.4. Wskaźniki różnicowania klas 85
- 3.5. Uwagi końcowe 90

Rozdział 4. Zagadnienia odsiewania (T. Kowalczyk) 95

- 4.1. Wstęp 95
- 4.2. Probabilistyczne zagadnienia odsiewania 96
- 4.3. Statystyczne zagadnienia odsiewania w modelu normalnym 101
- 4.4. Odsiewanie w modelu nieparametrycznym 104
- 4.5. Uwagi końcowe 112

Rozdział 5. Pomiar zależności stochastycznej (T. Kowalczyk, E. Pleszczyńska, W. Szczesny) 114

- 5.1. Wstęp 114
- 5.2. Zależność pary binarnych zmiennych losowych 115

5.3. Zależność w rozkładach dwuwymiarowych	121
5.4. Funkcja zależności monotonicznej	130
5.5. Współzależność pary zmiennych losowych	135
5.6. Uwagi końcowe	139

CZĘŚĆ III

WYBRANE PROBLEMY PRAKTYCZNE

Rozdział 6. Problemy statystyczne genetyki populacyjnej (J. Mielniczuk, E. Pleszczyńska) 145

6.1. Wstęp	145
6.2. Struktura genetyczna człowieka i jej związki z fenotypem	146
6.3. Parametry genetyczne populacji ludzkiej	149
6.4. Estymacja prawdopodobieństw genów dla pojedynczego locus	154
6.5. Testowanie hipotezy Hardy'ego i Weinberga	159
6.6. Uwagi końcowe	163

Rozdział 7. Dochodzenie ojcostwa (M. Niewiadomska-Bugaj, H. Szczotka, Z. Szczotkowa) 167

7.1. Wstęp	167
7.2. Schematy ustalania ojcostwa	168
7.3. Badanie cech grupowych krwi	175
7.4. Ekspertyzy antropologiczne	187
7.5. Uwagi końcowe	195

Rozdział 8. Badanie komórek siostrzanych (J. Ćwik, M. Gołembiewska-Skoczylas) 201

8.1. Wstęp	201
8.2. Badanie populacji par obiektów	204
8.3. Komórki siostrzane jako układ doświadczalny	207
8.4. Badanie komórek siostrzanych <i>Chilodonella steini</i> (Ciliata, Kinetophragminophora)	209
8.5. Układy siostrzane w badaniu cyklu komórkowego	219
8.6. Uwagi końcowe	225

Rozdział 9. Analiza przeżyć dla danych obciętych (J. Mielniczuk) 229

9.1. Wstęp	229
9.2. Model losowego obcinania	231
9.3. Estymator Kaplana-Meiera	234
9.4. Ważniejsze własności asymptotyczne estymatora K-M	240
9.5. Zagadnienie dwóch prób w przypadku danych obciętych	244
9.6. Uwagi końcowe	246

Rozdział 10. Badanie cech ukrytych w psychologii eksperymentalnej (W. Gáfriková) 252

10.1. Wstęp	252
10.2. Typowe schematy doświadczalne	254
10.3. Wnioskowanie w modelach parametrycznych	260
10.4. Wnioskowanie w modelach nieparametrycznych	263
10.5. Uwagi końcowe	267

Rozdział 11. Modele kolejkowe systemów komputerowych (K. Grygiel) 272

11.1. Wstęp	272
11.2. Model systemu wielodostępnego	274
11.3. Analiza modelu	276
11.4. Estymacja parametrów systemu	279
11.5. Uwagi końcowe	280

Zakończenie 283

Dodatek. Algorytmy obliczania wartości funkcji zależności monotonicznej i progu odsiewania 289

D1. Wstęp 289

D2. Algorytm obliczania wartości funkcji zależności monotonicznej dla rozkładu dyskretnego (J. Ćwik, A. Kowalski) 289

D3. Algorytm obliczania wartości funkcji zależności monotonicznej dla rozkładu empirycznego utworzonego z próby surowej (J. Ćwik, A. Kowalski) 294

D4. Algorytm wyznaczania progu odsiewania (J. Ćwik) 300

Bibliografia 303

Przed drugą rewolucją komputerową w statystyce (E. Pleszczyńska) 312

Skorowidz 317