

Przedmowa do drugiego wydania	7
Wstęp	8
1. JĘZYK MAPY	11
1.1. Zależności semiotyczne	11
1.2. Zależności izomorficzne	13
2. PROCES CZYTANIA MAPY	16
2.1. Stopnie czytania mapy	16
2.2. Graficzne możliwości wyrazu	19
2.3. Przedstawianie ujęć ilościowych	22
2.4. Występowanie zjawisk	23
2.5. Przedstawianie charakteru występowania zjawiska	24
3. GRAFICZNE PRZEDSTAWIANIE DANYCH STATYSTYCZNYCH	25
3.1. Wykresy	25
3.1.1. Wykresy zależności dwóch zmiennych	26
3.1.1.1. Wykresy prostokątne	26
3.1.1.1.1. Wykresy liniowe	26
3.1.1.1.2. Modyfikacje wykresów liniowych	32
3.1.1.1.3. Wykresy słupkowe	36
3.1.1.1.4. Modyfikacje wykresów słupkowych	38
3.1.1.1.5. Wykresy kropkowe	44
3.1.1.2. Wykresy biegunowe	45
3.1.2. Wykresy zależności trzech zmiennych	49
3.2. Diagramy	52
3.2.1. Diagramy jednoparametrowe	52
3.2.1.1. Diagramy płaskie	52

3.2.1.2. Diagramy bryłowe	56
3.2.2. Diagramy wieloparametrowe	60
3.2.3. Wyrażanie ciągłej i skokowej skali wartości	64
3.2.4. Legenda diagramów	65
3.2.5. Rozbudowa treści diagramów	66
3.2.6. Układy diagramów	72
4. METODYKA KARTOGRAFICZNA	74
4.1. W wyjaśnienia ogólne	74
4.2. Metody jakościowe przedstawień kartograficznych	75
4.2.1. Metoda sygnaturowa	75
4.2.1.1. Sygnatury punktowe	76
4.2.1.2. Sygnatury liniowe	81
4.2.1.3. Sygnatury ilościowe	83
4.2.2. Metoda zasięgów	85
4.2.3. Metoda chorochromatyczna	90
4.3. Metody ilościowe przedstawień kartograficznych	96
4.3.1. Kartodiagramy	97
4.3.1.1. Kartodiagramy punktowe	98
4.3.1.2. Modyfikacje kartodiagramów punktowych	102
4.3.1.3. Kartodiagramy powierzchniowe	103
4.3.1.4. Kartodiagramy liniowe	105
4.3.1.5. Ciągłość i nieciągłość skali wartości	109
4.3.2. Metoda kropkowa	111
4.3.2.1. Zasady rozmieszczania kropek na mapie	112
4.3.2.2. Wielkość i waga kropli	114
4.3.2.3. Ciągłość i nieciągłość skali wartości	119
4.3.2.4. Zastosowania metody kropkowej	119
4.3.3. Kartogramy	121
4.3.3.1. Kartogramy właściwe	122
4.3.3.2. Rodzaje kartogramów właściwych	127
4.3.3.3. Kartogramy ciągłe	134
4.3.3.4. Modyfikacje kartogramów	142
4.3.3.5. Metoda dazymetryczna	148
4.3.4. Metoda izolinii	152
4.3.4.1. Izolinie natężenia	154
4.3.4.2. Linie izometryczne	155
4.3.4.3. Izarytmy	155
4.3.4.4. Izolinie odległości	162
4.3.4.5. Izolinie ruchu	163
5. ZAGADNIENIA KARTOMETRYCZNE	170
5.1. Poprawność syntaktyczna mapy	170
5.2. Poprawność semantyczna mapy	172
5.2.1. Konstrukcja przedziałów klasowych	173

5.3. Pomiary na mapie	179
5.3.1. Pomiary bezpośrednie	179
5.3.1.1. Pomiary długości linii	179
5.3.1.2. Pomiary powierzchni	184
5.3.1.3. Pomiary objętości	188
5.3.2. Pomiary pochodne	188
5.4. Poprawność kartometryczna mapy	191
5.5. Teoria par metod	193
6. GENERALIZACJA KARTOGRAFICZNA	197
6.1. Uwagi ogólne	197
6.2. Rodzaje generalizacji	199
6.2.1. Generalizacja ilościowa	200
6.2.1.1. Generalizacja formy	201
6.2.1.2. Generalizacja treści	203
6.2.1.3. Kryteria wyboru	204
6.2.2. Generalizacja jakościowa	208
6.2.3. Generalizacja odbiorcza	209
6.3. Model generalizacji	210
6.4. Teoria progów generalizacyjnych	211
6.5. Model metod kartograficznych	213
7. KARTOGRAFICZNE METODY BADAŃ	215
7.1. Analizy rozmieszczenia	215
7.1.1. Mapy potencjału	215
7.1.2. Analiza kartometryczna sieci	219
7.1.3. Ocena zróżnicowania stopnia koncentracji za pomocą entropii	222
7.1.4. Kartograficzna metoda koncentracji	223
7.2. Metody korelacji	228
7.2.1. Korelacja prosta	229
7.2.2. Ustalenie zależności w sposób empiryczny	233
7.2.3. Korelacja wielokrotna	234
7.3. Metody tendencji	235
7.3.1. Metoda centrograficzna	235
7.3.2. Mapy powierzchni trendu	238
7.4. Metody transformacji	240
8. KLASYFIKACJA MAP SPOŁECZNO- -GOSPODARCZYCH	248
8.1. Kryterium metodyczne	248
8.1.1. Układ odniesienia	248
8.1.2. Stopień generalizacji	249
8.1.3. Metody przedstawiania	249
8.1.4. Sposób ujęcia treści	249
8.2. Kryterium tematyczne	251

8.2.1. Zasięg terytorialny	251
8.2.2. Treść mapy	251
8.3. Kryterium zakresu funkcjonowania	254
8.3.1. Podział map według przeznaczenia	254
8.3.2. Podział map według sposobu użytkowania	257
8.4. Klasyfikacja atlasów społeczno-gospodarczych	257

9. REDAKCJA MAP I ATLASÓW SPOŁECZNO-GOSPODARCZYCH 259

9.1. Etap koncepcyjno-przygotowawczy	260
9.2. Etap redakcyjny	261
9.2.1. Opracowanie legendy mapy	262
9.2.2. Kryteria oceny wielkości obiektów	272
9.2.3. Kompozycja mapy	275
9.2.4. Instrukcja wykonawcza	281
9.3. Redakcja atlasów	281

DODATEK 285

Znaki graficzne stosowane w kartografii	286
Powierzchnia pól jednostopniowych siatki geograficznej	308
Tabela przeliczeń miar	308
Wykaz różnych rodzajów izolinii	310

BIBLIOGRAFIA 313

Indeks terminów	330
---------------------------	-----