

Rozdziały:

1. Podstawowe założenia badań fizycznogeograficznych (A. Richling) 11

2. Teledetekcja w badaniach fizycznogeograficznych (J.R. Olędzki) 17

3. Badania terenowe (A. Richling) 24

- 3.1. Położenie terenu badanego 24
- 3.2. Podkłady i wyposażenie do badań terenowych 25
- 3.3. Mapa wstępna 26
- 3.4. Etapy i metody kartowania 27
- 3.5. Lokalizacja obiektów na mapach 31
- 3.6. Bezpieczeństwo prac polowych 32

4. Badania laboratoryjne w opracowaniach fizycznogeograficznych (B. Wicik) 34

5. Rozwiązania graficzne (J. Paślawski) 43

- 5.1. Poziomy pomiarowe 43
- 5.2. Zmienne graficzne 45
- 5.3. Metody kartograficzne 49

6. Polskie mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000 i 1:50 000 (J. Paślawski) 61

7. Kartowanie rzeźby powierzchni terenu (P. Wałdykowski, M. Zgorzelski) 66

- 7.1. Przedmiot badań geomorfologii 66
- 7.2. Identyfikacja form rzeźby 67
- 7.3. Znaczenie mapy topograficznej w identyfikacji i charakterystyce form rzeźby 67
- 7.4. Granice form rzeźby 71
- 7.5. Cechy metryczne form rzeźby 71
- 7.6. Teledetekcja w badaniach geomorfologicznych (J.R. Olędzki) 77
- 7.7. Kartowanie terenowe form rzeźby 82
- 7.8. Badanie współczesnych przemian rzeźby 84
- 7.9. Mapy współczesnych przemian rzeźby 88
- 7.10. Koncepcja szczegółowej mapy geomorfologicznej 92
- 7.11. System taksonomicznych jednostek geomorfologicznych 99
- 7.12. Mapy typów rzeźby 101

8. Kartowanie utworów powierzchniowych (B. Wicik) 109

- 8.1. Teledetekcja w kartowaniu litologii (J.R. Olędzki) 109
- 8.2. Klasyfikacja utworów powierzchniowych 113
- 8.3. Terenowe kartowanie utworów powierzchniowych 130
- 8.4. Opracowanie kameralne 136
- 8.5. Makroskopowa identyfikacja wybranych cech utworów powierzchniowych 138

9. Kartowanie gleb (B. Wicik) 145

- 9.1. Teledetekcja w badaniach gleb (J.R. Olędzki) 145
- 9.2. Czynniki glebotwórcze i ich znaczenie w terenowych pracach glebowo-kartograficznych 148
- 9.3. Klasyfikacja gleb 153
- 9.4. Polskie materiały glebowo-kartograficzne 158

- 9.5. Terenowe prace kartograficzno-glebowe 160
- 9.6. Wybór miejsca na wykonanie odkrywki glebowej 166
- 9.7. Sposób badania i opisywania odkrywek glebowych 166

10. Kartowanie wód (W. Lenart) 184

- 10.1. Wstęp 184
- 10.2. Teledetekcja w badaniach wód (J.R. Olędzki) 185
- 10.3. Materiały źródłowe 188
- 10.4. Prace terenowe 197
- 10.5. Opracowanie kameralne 204
- 10.6. Bilans wodny i obieg wody w zlewni 208

11. Kartowanie klimatu (W. Lenart) 214

- 11.1. Teledetekcja w badaniach klimatycznych (J.R. Olędzki) 214
- 11.2. Klimat w środowisku przyrodniczym 216
- 11.3. Położenie klimatyczne terenu badań 219
- 11.4. Charakterystyka mezoklimatu 219
- 11.5. Podział topoklimatyczny 224
- 11.6. Krótkookresowe pomiary klimatologiczne do celów kartowania 237
- 11.7. Zakończenie 241

12. Kartowanie roślinności (J.M. Matuszkiewicz) 243

- 12.1. Teledetekcja pokrywy roślinnej (J.R. Olędzki) 243
- 12.2. Charakterystyka roślinności jako elementu środowiska przyrodniczego 246
- 12.3. Ogólne zasady klasyfikacji roślinności 247
- 12.4. Roślinność jako przedmiot kartowania. Rodzaje map roślinności 249
- 12.5. Wpływ skali mapy na możliwości przedstawiania zróżnicowania roślinności 251
- 12.6. Krótki poradnik kartowania roślinności rzeczywistej na niżowych obszarach Polski 253
- 12.7. Zasady kartowania potencjalnej roślinności naturalnej 256
- 12.8. Opracowanie map roślinności w wersji cyfrowej 266

13. Kartowanie użytkowania ziemi (A. Richling) 272

- 13.1. Teledetekcja użytkowania ziemi (J.R. Olędzki) 272
- 13.2. Zasady uproszczonego kartowania użytkowania ziemi 275
- 13.3. Kartowanie terenowe i opracowanie mapy użytkowania ziemi 278
- 13.4. Mapa wykorzystania krajobrazu 279

14. Ujęcia syntetyczne – kartowanie systemów przyrodniczych (A. Richling) 283

- 14.1. Założenia wstępne 283
- 14.2. Teledetekcja w syntetycznych badaniach fizycznogeograficznych (J.R. Olędzki) 285
- 14.3. Struktura środowiska przyrodniczego 288
- 14.4. Granice fizycznogeograficzne 295
- 14.5. Delimitacja przyrodniczych jednostek przestrzennych 297
- 14.6. Badanie zależności pomiędzy składowymi systemów przyrodniczych 303
- 14.7. Znaczenie aplikacyjne badań nad krajobrazem 311
- 14.8. Kartowanie terenowe 312