

SPIS TREŚCI

Rozdział I

WIADOMOŚCI PODSTAWOWE

	str.
§ 1. Wstęp	3
§ 2. Miary długości, powierzchni, objętości i kątów	5
§ 3. Zaznaczenie punktów w terenie	10
§ 4. Tyczenie prostych bez użycia instrumentu	14
§ 5. Pomiar długości prostej	18
§ 6. Tyczenie prostych pod kątami 180° , 90° itd.	24
§ 7. Zdjęcie małych obszarów	33
§ 8. Rysowanie planu ze szkicu	39
§ 9. Elementarne wiadomości z teorii błędów i rachunku wyrównawczego	42

Rozdział II

NIWELACJA GEOMETRYCZNA

§ 10. Libela	52
§ 11. Luneta geodezyjna	58
§ 12. Opis instrumentów niwelacyjnych	62
§ 13. Sprawdzenie i rektyfikacja instrumentów niwelacyjnych	69
§ 14. Technika niwelacji	74
§ 15. Dziennik niwelacyjny i obliczenie niwelacji	80
§ 16. Profile podłużne oraz poprzeczne	82
§ 17. Zastosowanie niwelacji w pracach inżynierskich	86
§ 18. Nauka o terenie	88
§ 19. Niwelacja rzek	95
§ 20. Niwelacja znaków wysokości	96

Rozdział III

TEODOLIT. INSTRUMENT UNIWERSALNY

§ 21. Opis instrumentu	100
§ 22. Pomiar kątów poziomych	111
§ 23. Pomiar kątów pionowych	118

Rozdział IV

POLIGONOMETRIA

	str.
§ 24. Rachunek współrzędnych	122
§ 25. Pojęcie ciągu poligonowego i jego rodzaje	124
§ 26. Pomiar długości boków i kątów ciągu poligonowego	126
§ 27. Obliczenie ciągu poligonowego	129
§ 28. Ciągi búsolowe	143
§ 29. Zdjęcie szczegółów	147
§ 30. Nanoszenie zdjęć (kartowanie)	152
§ 31. Powiększanie i pomniejszanie planów	155

Rozdział V

OBLICZENIE PÓŁ (POWIERZCHNI)

§ 32. Obliczenie pola (powierzchni) z wymiarów na gruncie . .	158
§ 33. Obliczenie pola (powierzchni) za pomocą wymiarów wziętych (pomierzonych) z planu	164
§ 34. Mechaniczne obliczenie pól (powierzchni)	170
§ 35. Podział i zamiana gruntów oraz prostowanie granic . . .	176

Rozdział VI

TACHIMETRIA

§ 36. Opis instrumentu tachimetrycznego	179
§ 37. Wyprowadzenie wzoru na długość i różnice wysokości . .	180
§ 38. Wyznaczenie stałych tachimetru	184
§ 39. Technika zdjęć tachimetrycznych	186
§ 40. Dziennik tachimetryczny i obliczenie tachimetrii	189
§ 41. Rysowanie planu ze zdjęć tachimetrycznych	193
§ 42. Uwagi o zdjęciach tachimetrycznych	195
§ 43. Rozwiązywanie zadań na planie warstwicowym	196
§ 44. Tachimetry autoredukcyjne i dalmierze	200
§ 45. Paralaktyczny pomiar długości	208
§ 46. Niwelacja trygonometryczna (trygonometryczny pomiar wysokości)	211

Rozdział VII

NIWELACJA FIZYCZNA

(BAROMETRYCZNY POMIAR WYSOKOŚCI)

§ 47. Wiadomości ogólne o niwelacji fizycznej	214
§ 48. Wzory niwelacji fizycznej	215
§ 49. Przyrządy do niwelacji fizycznej	217
§ 50. Wykonanie pomiarów niwelacji fizycznej	225

Rozdział VIII

ZDJĘCIA STOLIKOWE

	str.
§ 51. Opis stolika mierniczego	229
§ 52. Wcinania na stoliku mierniczym	234
§ 53. Zdjęcie sytuacji na stoliku	239
§ 54. Tachimetria stolikowa	239
§ 55. Zastosowanie stolika mierniczego w praktyce	240

Rozdział IX

TYCZENIE TRAS

§ 56. Pojęcie trasy	242
§ 57. Tyczenie prostych i punktów pośrednich przy użyciu instrumentu	243
§ 58. Tyczenie prostych przez przeszkody i lasy	246
§ 59. Tyczenie łuków kołowych	248
§ 60. Krótka uwaga o łukach stosowanych przy regulacji rzek, łukach koszowych, parabolicznych itd.	256
§ 61. Opis tablic do tyczenia łuków	257
§ 62. Uwagi do wytyczania projektów na gruncie	259
§ 63. Krótki opis instrumentów służących do niwelacji w związku z przygotowaniem podkładu pod trasę	260

Rozdział X

TRIANGULACJA

§ 64. Triangulacja podstawowa	261
§ 65. Triangulacja niższych rzędów	266
§ 66. Triangulacja lokalna	277

Rozdział XI

FOTOGRAMETRIA

§ 67. Fotogrametria naziemna	281
§ 68. Fotogrametria lotnicza	289

Rozdział XII

KARTOGRAFIA

§ 69. Odwzorowania kartograficzne	303
§ 70. Kartografia praktyczna	311
§ 71. Praktyczne korzystanie z map	321

331