

TREŚĆ

Część I

PODSTAWY TEORII PRAWDOPODOBIENSTWA

	str.
Rozdział I. Prawdopodobieństwo zdarzenia	5
1. Przedmiot teorii prawdopodobieństwa	5
2. Zdarzenie	8
3. Prawdopodobieństwo zdarzenia	10
4. Częstość zdarzenia	15
5. Stosunek prawdopodobieństwa do częstości zdarzenia	18
6. Twierdzenie sumy prawdopodobieństwa	20
7. Twierdzenie iloczynu prawdopodobieństw	26
8. Prawdopodobieństwo geometryczne	41
9. Zadania na prawdopodobieństwo i częstość zdarzenia	43
Rozdział II. Powtarzanie doświadczeń	47
10. Prawdopodobieństwo kombinacji	47
11. Najprawdopodobniejsze kombinacje	54
12. Krzywa rozkładu prawdopodobieństw kombinacji	60
13. Prawo wielkich liczb	64
14. Prawdopodobieństwo ukazania się zdarzenia co najmniej jeden, dwa, trzy itd. razy	67
15. Pewność strzelania	71
16. Zadania obliczania prawdopodobieństw przy powtarzaniu doświadczeń	74
Rozdział III. Nadzieja matematyczna	77
17. Nadzieja matematyczna wielkości zmiennej. Nadzieja matematyczna sumy i iloczynu	77
18. Szczególny wypadek nadziei matematycznej	84
19. Oszczędność strzelania	87
20. Zadania na określenie nadziei matematycznej	89

Rozdział IV. Prawdopodobieństwo hipotez	90
21. Istota prawdopodobieństwa hipotez	90
22. Twierdzenie hipotez	94
23. Twierdzenie przyszłych zdarzeń	107
24. Zadanie na obliczanie prawdopodobieństw hipotez	116

Część II

TEORIA BŁĘDÓW

Rozdział V. Błędy liniowe	118
25. Błędy pomiarów	118
26. Prawa błędów przypadkowych	122
27. Wyprowadzenie prawa błędów przypadkowych Gaussa	124
28. Liczbowe wyrażenie prawa Gaussa (skala błędów)	141
29. Błąd średni artmetyczny i średni kwadratowy oraz zależność między nimi i błędem środkowym	152
30. Prawo równego prawdopodobieństwa	157
31. Zadania na błędy liniowe	162
Rozdział VI. Dodawanie praw błędów przypadkowych	165
32. Dodawanie praw Gaussa	165
33. Dodawanie prawa Gaussa i prawa równego prawdopodobieństwa	169
34. Zadania na dodawanie praw błędów	175
Rozdział VII. Opracowywanie wyników pomiarów	176
35. Przybliżona wartość mierzonej wielkości	176
36. Przybliżona wartość błędu środkowego	180
37. Błąd środkowy średniego wyniku	187
38. Przybliżona wartość błędu środkowego obliczona na podstawie różnic między poszczególnymi wynikami	197
39. Zastosowanie Prawa Gaussa i wyłączenie anormalnych wyników pomiaru	204
40. Zadania na opracowanie wyników pomiarów	212
Rozdział VIII. Błędy na płaszczyźnie i w przestrzeni	215
41. Błędy-wektory	215
42. Błąd wektorowy	220
43. Błędy eliptyczne i elipsoidalne	227
44. Zadania na błędy na płaszczyźnie i w przestrzeni	237

Część III

ROZRZUT PRZY STRZELANIU

Rozdział IX. Rozrzut torów pocisków i punktów wybuchów	239
45. Zjawisko rozrzutu torów pocisków i jego przyczyny	239
46. Wiązka torów pocisków	243

47. Prawo rozrzutu torów pocisków	246
48. Opracowywanie wyników strzelań	255
49. Rozrzut przy strzelaniu z kilku dział	259
50. Rozrzut punktów rozprysków przy strzelaniu rozpryskowym	264
51. Zadania na rozrzut torów pocisków i punktów wybuchów	270
Rozdział X. Prawdopodobieństwo trafienia	274
52. Czynniki określające wielkość prawdopodobieństwa trafienia	274
53. Prawdopodobieństwo trafienia w pas nieskończenie długi	276
54. Prawdopodobieństwo trafienia w prostokąt, którego boki są równoległe do głównych półosi elipsy rozrzutu	284
55. Określenie prawdopodobieństwa trafienia do celu o dowolnych kształtach	286
56. Określenie prawdopodobieństwa trafienia według wykresu cienia	289
57. Określenie prawdopodobieństwa trafienia metodą porównania powierzchni	292
58. Prawdopodobieństwo trafienia przy istnieniu błędu w określe- niu położenia celu	295
59. Zadania na określenie prawdopodobieństwa trafienia	297
Literatura	301
Załączniki:	
1. Tabela wartości $\Phi(\beta)$	303
2. Siatka rozrzutu kołowego	po str. 308

