

Obsah

Úvod	5
1. Základy pravděpodobnosti a statistiky	7
1.1 Náhodná veličina	7
1.2 Náhodný výběr	10
1.3 Nezávislé výběry	13
1.4 Normální rozdělení	14
1.5 Testování statistických hypotéz	16
1.6 Ověřování normality	17
1.7 Náhodné vektory	19
2. Korelační a regresní analýza	22
2.1 Korelační koeficient	22
2.2 Koeficient mnohonásobné korelace	23
2.3 Koeficient parciální korelace	24
2.4 Lineární regresní model	25
2.5 Logistická regrese	29
3. Testy hypotéz o střední hodnotě	36
3.1 Jednovýběrové testy	36
3.2 Dvouvýběrové testy	39
4. Analýza rozptylu	45
4.1 Jednoduché třídění	45
4.2 Dvojné třídění bez interakcí	51
4.3 Dvojné třídění s interakcemi	56
4.4 Hierarchický model dvojného třídění	59
4.5 Vícenásobné modely ANOVA	62
4.6 Modely s náhodnými efekty	65
5. Faktorové pokusy	67
5.1 Úplné dvouúrovňové faktorové pokusy	67
5.2 Neúplné dvouúrovňové faktorové pokusy	77
6. Analýza hlavních komponent	81
6.1 Problém snížení dimenze	81
6.2 Hlavní komponenty	82
6.3 Volba počtu hlavních komponent	83
6.4 Interpretace hlavních komponent	84
7. Shluková analýza	92
7.1 Míry vzdálenosti	92
7.2 Hierarchické shlukovací algoritmy	96
7.3 Nehierarchické shlukovací algoritmy	99

8. Diskriminační analýza	105
8.1. Problém diskriminace	105
8.2. Diskriminační skóry	106
8.3. Dva kroky diskriminační analýzy	107
9. Analýza časových řad	109
9.1. Jednoduché přístupy	109
9.2. Exponenciální vyrovnávání	113
9.3. Autoregresní model	118
9.4. ARMA model	121
Příloha – statistické tabulky	128
Literatura	132

1. Úvod	1
2. Základní pojmy	2
3. Statistická inferenční analýza	3
4. Popisná statistika	4
5. Měřicí metody	5
6. Měřicí metody	6
7. Měřicí metody	7
8. Měřicí metody	8
9. Měřicí metody	9
10. Měřicí metody	10
11. Měřicí metody	11
12. Měřicí metody	12
13. Měřicí metody	13
14. Měřicí metody	14
15. Měřicí metody	15
16. Měřicí metody	16
17. Měřicí metody	17
18. Měřicí metody	18
19. Měřicí metody	19
20. Měřicí metody	20
21. Měřicí metody	21
22. Měřicí metody	22
23. Měřicí metody	23
24. Měřicí metody	24
25. Měřicí metody	25
26. Měřicí metody	26
27. Měřicí metody	27
28. Měřicí metody	28
29. Měřicí metody	29
30. Měřicí metody	30
31. Měřicí metody	31
32. Měřicí metody	32
33. Měřicí metody	33
34. Měřicí metody	34
35. Měřicí metody	35
36. Měřicí metody	36
37. Měřicí metody	37
38. Měřicí metody	38
39. Měřicí metody	39
40. Měřicí metody	40
41. Měřicí metody	41
42. Měřicí metody	42
43. Měřicí metody	43
44. Měřicí metody	44
45. Měřicí metody	45
46. Měřicí metody	46
47. Měřicí metody	47
48. Měřicí metody	48
49. Měřicí metody	49
50. Měřicí metody	50
51. Měřicí metody	51
52. Měřicí metody	52
53. Měřicí metody	53
54. Měřicí metody	54
55. Měřicí metody	55
56. Měřicí metody	56
57. Měřicí metody	57
58. Měřicí metody	58
59. Měřicí metody	59
60. Měřicí metody	60
61. Měřicí metody	61
62. Měřicí metody	62
63. Měřicí metody	63
64. Měřicí metody	64
65. Měřicí metody	65
66. Měřicí metody	66
67. Měřicí metody	67
68. Měřicí metody	68
69. Měřicí metody	69
70. Měřicí metody	70
71. Měřicí metody	71
72. Měřicí metody	72
73. Měřicí metody	73
74. Měřicí metody	74
75. Měřicí metody	75
76. Měřicí metody	76
77. Měřicí metody	77
78. Měřicí metody	78
79. Měřicí metody	79
80. Měřicí metody	80
81. Měřicí metody	81
82. Měřicí metody	82
83. Měřicí metody	83
84. Měřicí metody	84
85. Měřicí metody	85
86. Měřicí metody	86
87. Měřicí metody	87
88. Měřicí metody	88
89. Měřicí metody	89
90. Měřicí metody	90
91. Měřicí metody	91
92. Měřicí metody	92
93. Měřicí metody	93
94. Měřicí metody	94
95. Měřicí metody	95
96. Měřicí metody	96
97. Měřicí metody	97
98. Měřicí metody	98
99. Měřicí metody	99
100. Měřicí metody	100