

ÚVOD.....	6
KAPITOLA 1. Úvod do statistiky.....	7
1.1. Význam a pojetí statistiky.....	7
1.2. Základní statistické pojmy.....	8
1.3. Prvotní zpracování údajů – třídění, grafické znázornění.....	10
1.3.1. Prosté rozdělení četností.....	10
1.3.2. Intervalové rozdělení četností.....	13
KAPITOLA 2. Základní statistické charakteristiky.....	19
2.1. Charakteristiky polohy (střední hodnoty).....	19
2.2. Charakteristiky variability.....	21
2.3. Kvantilové charakteristiky.....	24
KAPITOLA 3. Výběrová zjišťování.....	28
3.1. Základní soubor, náhodný výběr.....	28
3.2. Statistické zjišťování.....	30
3.2.1. Pravděpodobnostní výběry.....	31
3.2.2. Nepravděpodobnostní výběry.....	36
KAPITOLA 4. Teorie odhadu.....	38
4.1. Základní principy odhadu.....	38
4.2. Bodový odhad.....	39
4.2.1. Bodový odhad průměru základního souboru.....	40
4.2.2. Bodový odhad rozptylu základního souboru.....	41
4.3. Intervalový odhad.....	42
4.3.1. Intervalový odhad průměru základního souboru.....	42
4.3.2. Intervalový odhad rozptylu σ^2 normálně rozděleného základního souboru.....	46
4.3.3. Intervalový odhad parametru p alternativního rozdělení.....	48
4.4. Neparametrický odhad mediánu základního souboru.....	51
KAPITOLA 5. Testování statistických hypotéz – parametrické testy.....	53
5.1. Úvod do obecné teorie testování statistických hypotéz.....	53
5.2. Vybrané parametrické testy.....	56
5.2.1. Test hypotézy o rozptylu normálního rozdělení.....	57
5.2.2. Test hypotézy o průměru normálního rozdělení (jednovýběrový t – test).....	59
5.2.3. Test hypotézy o parametru p alternativního rozdělení.....	60
5.2.4. Srovnání rozptylů dvou normálních rozdělení (F – test).....	62
5.2.5. Porovnání průměrů dvou normálních rozdělení.....	63
5.2.6. Párový t – test.....	66
5.2.7. Test hypotézy o parametrech p_1 a p_2 dvou alternativních rozdělení.....	68
5.2.8. Porovnání průměrů více než dvou normálních rozdělení (analýza rozptylu).....	69
5.2.9. Mnohonásobné porovnávání (podrobnější hodnocení výsledků analýzy rozptylu).....	72
5.2.10. Porovnání rozptylů více než dvou normálních rozdělení.....	73
5.2.11. Ukázka počítačového výstupu pro jednoduchou analýzu rozptylu.....	75
KAPITOLA 6. Testování statistických hypotéz – neparametrické testy.....	79
6.1. Dvouvýběrový Wilcoxonův test.....	79
6.2. Wilcoxonův test.....	81
6.3. Kruskalův - Wallisův test.....	82
6.4. Neparametrické metody mnohonásobného porovnávání.....	82

KAPITOLA 7. Testy dobré shody.....	85
7.1. χ^2 -test shody.....	85
7.2. Davidův test normality.....	87
7.3. Kolmogorov-Smirnovův test.....	88

KAPITOLA 8. Jednoduchá korelační a regresní analýza	90
8.1. Úvodní poznámky	90
8.2. Jednoduchá lineární regrese	91
8.3. Testy hypotéz o parametrech lineární regrese a intervalový odhad	95
8.4. Nelineární regrese (metoda linearizující transformace)	98
8.5. Měření těsnosti závislosti	99
8.6. Testy hypotéz o korelačním koeficientu a jeho intervalový odhad	102
8.6.1. Test významnosti korelačního koeficientu	103
8.6.2. Test hypotézy $H_0: \rho = \rho_0$	104
8.6.3. Interval spolehlivosti pro korelační koeficient ρ	104
8.6.4. Test shody dvou koeficientů korelace ρ_1 a ρ_2	105
8.6.5. Pořadová korelace	107

LITERATURA	110
-------------------------	------------

KAPITOLA 4. Teorie odhadů	38
4.1. Náhodný vektor odhadů	38
4.2. Bodový odhad	39
4.2.1. Bodový odhad parametru kladného součinu	39
4.2.2. Bodový odhad parametru kladného součinu	40
4.2.3. Bodový odhad parametru kladného součinu	41
4.2.4. Bodový odhad parametru kladného součinu	42
4.2.5. Bodový odhad parametru kladného součinu	43
4.2.6. Bodový odhad parametru kladného součinu	44
4.2.7. Bodový odhad parametru kladného součinu	45
4.2.8. Bodový odhad parametru kladného součinu	46
4.2.9. Bodový odhad parametru kladného součinu	47
4.2.10. Bodový odhad parametru kladného součinu	48
4.2.11. Bodový odhad parametru kladného součinu	49
4.3. Bodový odhad parametru kladného součinu	50
4.4. Bodový odhad parametru kladného součinu	51
4.5. Bodový odhad parametru kladného součinu	52
4.6. Bodový odhad parametru kladného součinu	53
4.7. Bodový odhad parametru kladného součinu	54
4.8. Bodový odhad parametru kladného součinu	55
4.9. Bodový odhad parametru kladného součinu	56
4.10. Bodový odhad parametru kladného součinu	57
4.11. Bodový odhad parametru kladného součinu	58
4.12. Bodový odhad parametru kladného součinu	59
4.13. Bodový odhad parametru kladného součinu	60
4.14. Bodový odhad parametru kladného součinu	61
4.15. Bodový odhad parametru kladného součinu	62
4.16. Bodový odhad parametru kladného součinu	63
4.17. Bodový odhad parametru kladného součinu	64
4.18. Bodový odhad parametru kladného součinu	65
4.19. Bodový odhad parametru kladného součinu	66
4.20. Bodový odhad parametru kladného součinu	67
4.21. Bodový odhad parametru kladného součinu	68
4.22. Bodový odhad parametru kladného součinu	69
4.23. Bodový odhad parametru kladného součinu	70
4.24. Bodový odhad parametru kladného součinu	71
4.25. Bodový odhad parametru kladného součinu	72
4.26. Bodový odhad parametru kladného součinu	73
4.27. Bodový odhad parametru kladného součinu	74
4.28. Bodový odhad parametru kladného součinu	75
4.29. Bodový odhad parametru kladného součinu	76
4.30. Bodový odhad parametru kladného součinu	77
4.31. Bodový odhad parametru kladného součinu	78
4.32. Bodový odhad parametru kladného součinu	79
4.33. Bodový odhad parametru kladného součinu	80
4.34. Bodový odhad parametru kladného součinu	81
4.35. Bodový odhad parametru kladného součinu	82
4.36. Bodový odhad parametru kladného součinu	83
4.37. Bodový odhad parametru kladného součinu	84
4.38. Bodový odhad parametru kladného součinu	85
4.39. Bodový odhad parametru kladného součinu	86
4.40. Bodový odhad parametru kladného součinu	87
4.41. Bodový odhad parametru kladného součinu	88
4.42. Bodový odhad parametru kladného součinu	89
4.43. Bodový odhad parametru kladného součinu	90
4.44. Bodový odhad parametru kladného součinu	91
4.45. Bodový odhad parametru kladného součinu	92
4.46. Bodový odhad parametru kladného součinu	93
4.47. Bodový odhad parametru kladného součinu	94
4.48. Bodový odhad parametru kladného součinu	95
4.49. Bodový odhad parametru kladného součinu	96
4.50. Bodový odhad parametru kladného součinu	97
4.51. Bodový odhad parametru kladného součinu	98
4.52. Bodový odhad parametru kladného součinu	99
4.53. Bodový odhad parametru kladného součinu	100
4.54. Bodový odhad parametru kladného součinu	101
4.55. Bodový odhad parametru kladného součinu	102
4.56. Bodový odhad parametru kladného součinu	103
4.57. Bodový odhad parametru kladného součinu	104
4.58. Bodový odhad parametru kladného součinu	105
4.59. Bodový odhad parametru kladného součinu	106
4.60. Bodový odhad parametru kladného součinu	107
4.61. Bodový odhad parametru kladného součinu	108
4.62. Bodový odhad parametru kladného součinu	109
4.63. Bodový odhad parametru kladného součinu	110
4.64. Bodový odhad parametru kladného součinu	111
4.65. Bodový odhad parametru kladného součinu	112
4.66. Bodový odhad parametru kladného součinu	113
4.67. Bodový odhad parametru kladného součinu	114
4.68. Bodový odhad parametru kladného součinu	115
4.69. Bodový odhad parametru kladného součinu	116
4.70. Bodový odhad parametru kladného součinu	117
4.71. Bodový odhad parametru kladného součinu	118
4.72. Bodový odhad parametru kladného součinu	119
4.73. Bodový odhad parametru kladného součinu	120
4.74. Bodový odhad parametru kladného součinu	121
4.75. Bodový odhad parametru kladného součinu	122
4.76. Bodový odhad parametru kladného součinu	123
4.77. Bodový odhad parametru kladného součinu	124
4.78. Bodový odhad parametru kladného součinu	125
4.79. Bodový odhad parametru kladného součinu	126
4.80. Bodový odhad parametru kladného součinu	127
4.81. Bodový odhad parametru kladného součinu	128
4.82. Bodový odhad parametru kladného součinu	129
4.83. Bodový odhad parametru kladného součinu	130
4.84. Bodový odhad parametru kladného součinu	131
4.85. Bodový odhad parametru kladného součinu	132
4.86. Bodový odhad parametru kladného součinu	133
4.87. Bodový odhad parametru kladného součinu	134
4.88. Bodový odhad parametru kladného součinu	135
4.89. Bodový odhad parametru kladného součinu	136
4.90. Bodový odhad parametru kladného součinu	137
4.91. Bodový odhad parametru kladného součinu	138
4.92. Bodový odhad parametru kladného součinu	139
4.93. Bodový odhad parametru kladného součinu	140
4.94. Bodový odhad parametru kladného součinu	141
4.95. Bodový odhad parametru kladného součinu	142
4.96. Bodový odhad parametru kladného součinu	143
4.97. Bodový odhad parametru kladného součinu	144
4.98. Bodový odhad parametru kladného součinu	145
4.99. Bodový odhad parametru kladného součinu	146
4.100. Bodový odhad parametru kladného součinu	147

KAPITOLA 8. Testování statistických hypotéz – neparametrické testy	178
8.1. Dvojitý test Wilcoxonův test	178
8.2. Wilcoxonův test	181
8.3. Kruskal-Wallisův test	182
8.4. Neparametrické metody mnohozobého porovnávání	183