

O b s a h

	Str.
Předmluva	5
1. <u>ÚVOD DO STATISTICKÉ INDUKCE</u>	7
1.1 Výběrová zjišťování a úkoly statistické indukce	7
1.2 Náhodný výběr	13
1.3 Výběrová rozdělení	18
1.4 Asymptotická výběrová rozdělení	24
2. <u>ZÁKLADY TEORIE ODHADU</u>	29
2.1 Bodový odhad	29
2.2 Neustranné odhady	30
2.3 Konzistentní odhady	32
2.4 Vydatnost (efecience) odhadu	35
2.5 Postačující statistiky	44
2.6 Momentová metoda	54
2.7 Metoda maximální věrohodnosti	55
2.8 Intervalový odhad	58
2.9 Intervaly spolehlivosti pro parametry normálních rozdělení	61
2.10 Intervalové odhady na základě velkých výběrů	64
3. <u>TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ</u>	68
3.1 Základní pojmy	68
3.2 Nejsilnější a stejnoměrně nejsilnější testy. Test věrohodnostním poměrem	75
3.3 Testy hypotézy o parametru μ normálního rozdělení	85
3.4 Testy hypotézy o parametru σ^2 normálního rozdělení	93
3.5 Testy hypotézy o parametru π alternativního rozdělení	95
3.6 Testy hypotézy o parametru σ exponenciálního rozdělení	100
3.7 Testy hypotézy o střední hodnotě μ při výběrech velkého rozsahu.	101
3.8 Testy hypotézy o shodě středních hodnot dvou normálních rozděle- ní při nezávislých výběrech	103
3.9 Testy hypotézy o shodě rozptylů dvou normálních rozdělení při nezávislých výběrech	106
3.10 Testy hypotézy o shodě středních hodnot dvou rozdělení při nezá- vislých výběrech velkého rozsahu	107
3.11 Testy hypotézy o shodě parametrů dvou alternativních rozdě- lení při nezávislých výběrech velkého rozsahu	109
3.12 Testy hypotézy o shodě středních hodnot při závislých výběrech..	111
3.13 χ^2 - testy dobré shody	113
3.14 Kolmogorovův test. Kolmogorovův-Smirnovův test	131
4. <u>ANALÝZA ROZPTYLU</u>	135
4.1 Test rovnosti středních hodnot při $l > 2$ nezávislých výběrech ...	135
4.2 Mnohonásobné porovnávání	143
4.3 Podstata analýzy rozptylu	144
4.4 Dvojné třídění bez opakování	149
4.5 Vyvážené dvojné třídění s opakováním	159

	Str.
5. POŘADOVÉ TESTY	169
5.1 Úvodní poznámka	169
5.2 Testy o shodě úrovně v několika souborech při nezávislých výběrech	170
5.3 Testy o shodě úrovně v několika souborech při závislých výběrech	176
SEZNAM LITERATURY	183
TABULKY	185