

Ú V O D	1
1. ZÁKLADNÍ POJMY	3
2. POPISNÁ STATISTIKA	7
2.1. Třídění statistických údajů	9
2.1.1. Třídění podle obměn kvalitativního znaku	9
2.1.2. Třídění podle obměn kvantitativního znaku	9
2.2. Základní charakteristiky statistického souboru	14
2.2.1. Charakteristiky obecné úrovně	15
2.2.2. Charakteristiky variability	25
2.2.3. Charakteristiky nesouměrnosti	34
2.2.4. Charakteristiky špičatosti	35
2.3. Analýza vícerozměrného statistického souboru	37
2.3.1. Jednoduchá lineární závislost	38
2.3.1.1. Regresní úloha	39
2.3.1.2. Korelační úloha	43
2.3.2. Nelineární závislost	49
2.3.3. Vícenásobná a dílčí závislost	53
2.3.4. Produkční funkce	55
2.3.5. Měření závislosti kvalitativních znaků	58
3. ZÁKLADY POČTU PRAVDĚPODOBNOTI	62
3.1. Náhodný jev a jeho pravděpodobnost	62
3.2. Zákony rozdělení náhodné veličiny	65
4. VÝBĚROVÉ METODY	72
4.1. Podstata výběrových metod	72
4.2. Druhy výběru	72
4.3. Střední a přípustná chyba	76
4.4. Stanovení rozsahu výběrového souboru	77
4.5. Statistický odhad	78
4.6. Testování statistických hypotéz	87
4.6.1. Testy o rozptylech	91
4.6.2. Testy významnosti rozdílu dvou středních hodnot..	94
4.6.2.1. Test významnosti rozdílu výběrového průměru a známého základního souboru.....	94
4.6.2.2. Test významnosti rozdílu dvou výběrových průměrů, jestliže F-testem je ověřena homogenita rozptylu	95
4.6.2.3. Test významnosti rozdílu dvou výběrových průměrů, jestliže F-testem není ověřena homogenita rozptylů ..	97
4.6.2.4. Test významnosti rozdílu dvou průměrů párových hodnot	98
4.6.2.5. Test pro rozdíl relativních četností...	99
5. ZÁKLADY POKUSNICTVÍ	100
5.1. Analýza rozptylu	104
5.2. Metody následného testování	109
5.2.1. Metoda minimální průkazné difference	109
5.2.2. Tukayův test významnosti rozdílů	110
5.2.3. Scheffeho metoda kontrastů	111

5.3.	Modely analýzy rozptylu	112
5.3.1.	Analýza rozptylu jednoduchého třídění - vyvážený model	112
5.3.2.	Analýza rozptylu jednoduchého třídění - nevyvážený model	117
5.3.3.	Analýza rozptylu dvojného třídění	118
5.3.4.	Metoda znáhodněných bloků	123
5.3.5.	Metoda latinského čtverce	125
5.3.6.	Vícefaktorové pokusy	128
5.3.7.	Analýza kovariance	133
5.3.8.	Hierarchické třídění	135
6.	TESTY O NEZÁVISLOSTI	141
6.1.	Test průkaznosti koeficientů korelace	141
6.2.	Test průkaznosti regresní funkce	142
6.3.	Test nezávislosti kvalitativních znaků	143
7.	NEPARAMETRICKÉ TESTY	145
7.1.	Testy normality	145
7.1.1.	Test dobré shody	145
7.1.2.	Test šikmosti	146
7.1.3.	Test špičatosti	147
7.2.	Test Mann-Whitneyův pro porovnání rozložení dvou náhodných veličin	147
7.3.	Znaménkový test	149
7.4.	Wilcoxonův test	149
7.5.	Kruskalův - Wallisův test	150
7.6.	Friedmanův test	151
7.7.	χ^2 test pro jeden výběr pro srovnání relativních četností	153
7.8.	Kolmogorův test pro jeden výběr	154
7.9.	Kolmogorův test pro dva nezávislé výběry	155
7.10.	Testy extrémních odchylek	155
7.11.	Testy náhodnosti uspořádání	157
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	159