

O B S A H :

1. <u>Opakování základních matematických symbolů a pojmů</u>	7
2. <u>Pravděpodobnost</u>	9
3. <u>Plánování pokusů</u>	13
Plán šetření	13
Cíl výzkumu	13
Statistická jednotka	15
Základní soubor	15
Šetření výběrové	15
4. <u>Provedení šetření</u>	26
Ruční zpracování	26
Karty s okrajovým děrováním	26
Průhledová lístkovnice	28
5. <u>Deskriptivní statistické metody</u>	30
Konstrukce četnostních tabulek	30
Absolutní četnosti	31
Relativní čísla - ukazatelé	31
Ukazatelé četnosti	32
Ukazatelé struktury	32
Ukazatelé znázorňující - indexy	35
Míry polohy	37
Aritmetický průměr	37
Vážený aritmetický průměr	39
Medián	40
Modus	41
Možnosti použití středních hodnot	42
Míry rozptylu	43
Rozpětí	44
Průměrná absolutní odchylka	45
Střední chyba průměru	46
Vážená směrodatná odchylka	46
6. <u>Statistická indukce</u>	48
7. <u>Metody odhadu</u>	48
Odhad průměru	50
Odhad rozptylu	52
Intervalový odhad	52
Odhad směrodatné odchylky	53
Odhad neznámé relativní četnosti	53
8. <u>Teoretická rozložení</u>	55
Frekvenční funkce	55
Distribuční funkce	56
Normální rozložení	57
Testování normality souboru	58
Binomické rozložení	61
Poissonovo rozložení /rozložení vzácných jevů/	62
Další typy rozložení	62

9. <u>Testování hypotézy</u>	63
Druhy vyslovených hypotéz	63
Testovací metody	64
Jednostranné a dvoustranné testy	66
A. Hypotézy o rozložení	66
B. Hypotézy o průměru	73
C. Hypotézy o rozptylu	89
D. Hypotézy o relativní četnosti	93
E. Hypotézy o závislosti	95
F. Hypotézy o vychýlených hodnotách	112
10. <u>Korelační a regresní analýza</u>	96
Korelační analýza	97
Spearmanův korelační koeficient pořadí	100
Parciální koeficient korelace	102
Mnohonásobný korelační koeficient	103
Kontingenční tabulka	103
Biseriální korelační koeficient	105
Regresní analýza	105
Jednoduchá lineární regresní analýza	105
Odhad regresní přímky v případě různých zbytkových rozptylů	109
Grafická analýza zbytkových hodnot	111
11. <u>Kontingenční tabulky</u>	114
Hypotézy homogenity	115
Hypotéza nezávislosti	116
Testování hypotéz v kontingenčních tabulkách	117
LITERATURA	121