

ŘEDMLUVA	7
1. Podstata matematicko-statistických metod a jejich aplikace	9
2. Základní statistické pojmy	9
3. Charakteristika základních výběrových technik	11
4. Statistické třídění dat a rozložení četností	13
5. Statistické charakteristiky výběrového souboru	18
Míry polohy	18
Míry rozptýlení	19
6. Hlavní teoretická rozložení četností	24
7. Odhady parametrů a charakteristik	31
Odhad parametrů základního souboru	31
Stanovení rozsahu náhodného výběru	32
8. Obecné principy testování a dílčích postupů matematické statistiky	34
9. Testování významnosti rozdílu dvou výběrových průměrů a rozptylů	37
t-test pro nezávislé výběry se shodnými rozptyly	39
t-test pro nezávislé výběry s rozdílnými rozptyly	41
t-test pro párové hodnoty závislých výběrů	43
10. Testování a analýza kvalitativních dat	46
Čtyřpolní tabulka	47
Čtyřpolní tabulka pro malé četnosti	49
Kontingenční tabulka	50
11. Početní postupy s procenty	52
Výpočet procenta	53
Interval spolehlivosti pro procentový údaj	53
Testování dvou výběrových procentových hodnot	54
Testování významnosti rozdílu výběrového procenta oproti dané hypotetické hodnotě	56
12. Orientační posouzení normality rozložení grafickou metodou	57
13. Testování významnosti rozdílu u pořadových dat	60
Mediánový test	60
Wilcoxonův pořadový test	63
14. Korelace a regrese	66
Výpočet korelačního koeficientu	68
Regresní rovnice	69
Mnohonásobná korelace a regrese	73
Matematicko-statistické předpoklady korelačního koeficientu	75
Vědecko-metodologické problémy korelace	77
Testování hypotéz o korelačním koeficientu	78
Spearmanův koeficient pořadové korelace	81
Koeficient determinace	83

15. Analýza rozptylu (variance)	86
Analýza rozptylu při jednoduchém třídění	88
Analýza rozptylu při dvojném třídění	93
16. Obecné principy a přístup k hodnocení motorické výkonnosti	97
17. Standardizace hodnot a odvozené stupnice pro konstrukci norem	99
Procentily	99
Standardní bodové stupnice	102
Jednoduché normové stupnice	104
PŘÍLOHY	108
Ukázka pravděpodobnostního papíru	109
Tabulky (seznam)	110
Rejstřík	124
Doporučená a rozšiřující literatura	125