

	str.
1. <u>Úvod</u> . . . . .	5
2. <u>Vícenásobná a parciální regrese a korelace</u> . . . . .	6
2.1 Lineární tvar . . . . .	6
2.2 Příklad aplikace I . . . . .	9
2.3 Speciální a nelineární tvary . . . . .	12
3. <u>Komponentní a faktorová analýza</u> . . . . .	14
3.1 Vstup do problematiky . . . . .	14
3.2 Metodologické základy komponentní a faktorové analýzy . . . . .	17
3.3 Rozdíly mezi komponentní a faktorovou analýzou . . . . .	18
3.4 Výtěr sledovaných jednotek a charakteristik . . . . .	20
3.5 Algoritmus výpočtu komponentní a faktorové analýzy . . . . .	21
3.5.1.1 Centroidní metoda . . . . .	25
3.5.1.2 Metoda hlavních os . . . . .	28
3.5.2 Počet extrahovaných a interpretovaných proměnných . . . . .	30
3.5.3 Rotace . . . . .	31
3.5.4 Výpočet komponentních a faktorových skóre . . . . .	37
3.6 Interpretace a forma výstupů komponentní a faktorové analýzy . . . . .	38
3.7 Příklad aplikace II . . . . .	40
3.8 Příklad aplikace III . . . . .	60
3.9 Přehled vybraných aplikací v československé a světové literatuře . . . . .	69
3.10 Obecný matematický model komponentní a faktorové analýzy . . . . .	70
3.11 Závěrečné poznámky . . . . .	74
4. <u>Shluková analýza</u> . . . . .	80
4.1 Vzdálenost bodů v m-rozměrném prostoru . . . . .	80
4.2 Předpoklady shlukové analýzy . . . . .	83
4.3 Algoritmus výpočtu shlukové analýzy a příklad aplikace IV . . . . .	83
4.4 Příklad aplikace V . . . . .	95
4.5 Závěrečné poznámky . . . . .	97
5. <u>Možnosti a ukázka počítačového zpracování vybraných vícerozměrných metod</u> . . . . .	99
5.1 Systém SPSS <sup>X</sup> . . . . .	99
5.2 Systém BMDP . . . . .	103
5.3 Příklad aplikace vybraných podprogramů v rámci systému BMDP . . . . .	105
6. <u>Literatura</u> . . . . .	125
7. <u>Seznam příloh</u> . . . . .	128