

OBSAH

Předmluva autora	8
Předmluva autora k českému vydání	10
Význam základních symbolů	11
1. ÚVOD	
1.1 Záměr této knihy	12
1.2 Přehled základních pojmů	13
1.3 Mnohonásobná regrese – základ faktorové analýzy	23
1.4 Některé hypotézy z vícerozměrné statistiky	28
1.5 Hlavní pojmy faktorové analýzy	33
1.6 Matematické poznámky ke kapitole 1	42
2. EXPLORATIVNÍ FAKTOROVÁ ANALÝZA	
2.1 Parametry modelu společných faktorů	51
2.2 Odhad parametrů	52
2.3 Teorie hlavních komponent, teorie zobrazení, přibližné metody a Heywoodův případ	61
2.4 Metody aproximace jednoduché struktury	81
2.5 Příbuzné metody	88
2.6 Matematické poznámky ke kapitole 2	93
3. ANALÝZA KOVARIANČNÍCH STRUKTUR: KONFIRMATIVNÍ FAKTOROVÁ ANALÝZA A VZOROVANÉ HYPOTÉZY	
3.1 Úvod	96
3.2 Konfirmativní faktorová analýza	99
3.3 Vzorované hypotézy a paralelní testy	109
3.4 Matematické poznámky ke kapitole 3	112
4. MODEL Y LINEÁRNÍCH STRUKTURÁLNÍCH VZTAHŮ	
4.1 Příčinné vztahy a tzv. kauzální modelování	114
4.2 McArdleův model lineárních strukturálních vztahů	129
4.3 Matematické poznámky ke kapitole 4	152
5. PROBLÉM FAKTOROVÝCH SKÓRŮ	
5.1 Faktorová analýza jako metoda pro vytváření testů	158
5.2 Odhad společných faktorů	159
5.3 Neurčenost společných faktorů	166
5.4 Matematické poznámky ke kapitole 5	169

6. VZTAHY MEZI RŮZNÝMI FAKTOROVÝMI ANALÝZAMI

6.1 Srovnání různých analýz	172
6.2 Simultánní faktorová analýza	181
6.3 Faktorová analýza opakovaných pozorování	186

7. TEORIE POLOŽKOVÝCH ODPOVĚDÍ

7.1 Otázka binárních (dichotomických) dat	196
7.2 Teorie položkových odpovědí – teorie latentních rysů	200
7.3 Faktorová analýza a teorie testů	211

8. SHRNUTÍ

8.1 Úvod	219
8.2 Explorativní faktorová analýza	221
8.3 Analýza kovariančních struktur: konfirmativní faktorová analýza	223
8.4 Modely lineárních strukturálních vztahů	224
8.5 Problém faktorových skóreů	226
8.6 Vztahy mezi různými faktorovými analýzami	227
8.7 Teorie položkových odpovědí	228

DODATEK – TROCHU MATICOVÉ ALGEBRY

A.1 Matice, vektory, skaláry	229
A.2 Rovnost, součet a rozdíl matic	231
A.3 Násobení, délka vektoru	231
A.4 Stopa matice	234
A.5 Speciální matice	236
A.6 Inverze matice	238
A.7 Determinanty	239
A.8 Rozdělené matice	240
A.9 Střední hodnota	241

Literatura 243

Výbraná literatura k českému vydání 246

Jmenný rejstřík 247

Věcný rejstřík 249