

# Obsah

Předmluva . . . . .	7
I. Elementární statistické pojmy a postupy . . . . .	9
A. Přehled . . . . .	9
B. Příklady . . . . .	16
C. Výsledky příkladů . . . . .	22
II. Popis jednorozměrných statistických souborů . . . . .	32
A. Přehled hlavních vzorců . . . . .	32
1. Střední hodnoty . . . . .	34
2. Míry variace . . . . .	39
3. Míry šikmosti . . . . .	43
4. Míry špičatosti . . . . .	45
B. Příklady . . . . .	46
C. Výsledky příkladů . . . . .	58
III. Popis vícerozměrných statistických souborů . . . . .	86
A. Přehled hlavních vzorců . . . . .	86
1. Jednoduchá regrese a korelace . . . . .	86
a) Podmíněné průměry a korelační poměr . . . . .	86
b) Nelineární regrese a index korelace . . . . .	88
c) Lineární regrese a koeficient korelace . . . . .	90
d) Koeficient korelace pořadí . . . . .	92
2. Mnohonásobná (vícenásobná) regrese a korelace . . . . .	92
a) Podmíněné průměry a korelační poměr . . . . .	92
b) Nelineární mnohonásobná regrese a index mnohonásobné korelace . . . . .	93
c) Mnohonásobná lineární regrese, dílčí korelace a koeficient mnohonásobné korelace . . . . .	94
3. Asociace . . . . .	95
B. Příklady . . . . .	96
C. Výsledky příkladů . . . . .	102

IV.	Prostředky srovnávání statistických souborů . . . . .	126
A.	Přehled hlavních vzorců . . . . .	126
1.	Individuální indexy . . . . .	128
a)	Individuální indexy jednoduché . . . . .	128
b)	Individuální indexy složené . . . . .	128
2.	Souhrnné indexy . . . . .	130
3.	Indexy bazické a řetězové . . . . .	133
B.	Příklady . . . . .	134
C.	Výsledky příkladů . . . . .	141
V.	Popis dynamiky jevů . . . . .	152
A.	Přehled hlavních vzorců . . . . .	152
1.	Popis dlouhodobé vývojové tendence (určení trendu) v časové řadě . . . . .	153
2.	Popis sezónního (cyklického) kolísání v časové řadě . . . . .	155
B.	Příklady . . . . .	155
C.	Výsledky příkladů . . . . .	159
VI.	Výběrové metody . . . . .	171
A.	Přehled hlavních vzorců . . . . .	171
1.	Odhady neznámých charakteristik základního souboru . . . . .	171
a)	Odhady v jednorozměrných souborech při přímém vybírání se stejnými pravděpodobnostmi . . . . .	172
b)	Odhady ve dvourozměrných souborech . . . . .	175
c)	Odhady při některých složitějších uspořádáních výběru . . . . .	177
2.	Testování hypotéz . . . . .	179
a)	Testování hypotéz o průměru . . . . .	180
b)	Testování hypotéz o rozptylu . . . . .	182
c)	Test dobré shody . . . . .	184
d)	Test hypotézy o jednoduché lineární nezávislosti v základním souboru . . . . .	184
B.	Příklady . . . . .	185
C.	Výsledky příkladů . . . . .	193
	Přílohy . . . . .	207
	Seznam literatury . . . . .	227