
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 pravděpo- dobnostmi	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