

PŘEDMLUVA

3

Kap. 1 METODY POPISNÉ STATISTIKY U JEDNOROZMĚRNÝCH STATISTICKÝCH SOUBORŮ

1.1	Předmět, podstata a charakteristické znaky a rysy ekonomické statistiky	4
1.2	Statistické zkoumání	5
1.3	Základní statistické pojmy	6
1.4	Etapy statistického zkoumání	7
1.5	Statistické řady a řady rozdělení četností	8
1.6	Statistické charakteristiky polohy u empirických rozdělení	14
1.7	Statistické charakteristiky měnlivosti statistických souborů	26
1.8	Momenty statistických souborů	33

Kap. 2 REGRESNÍ A KORELAČNÍ ANALÝZA

2.1	Úvod	39
2.2	Jednoduchá lineární a nelineární korelační závislost	40
2.3	Dvojnásobná regresní a korelační závislost	45
2.4	Vícenásobná regresní a korelační analýza	49

Kap. 3 INDEXNÍ ANALÝZA

3.1	Úvod	82
3.2	Souhrnné srovnání indexy u nesčítatelných extenzitních veličin (ukazatelů)	84
3.2.1	Rozbor absolutních změn	87
3.3	Vliv změn sortimentu	88
3.4	Souhrnné srovnání indexy u sčítatelných extenzitních veličin	89
3.4.1	Rozbor absolutních změn	93
3.5	Vliv vah na souhrnné indexy	94
3.6	Řetězování souhrnných indexů	95

Kap. 4 ČASOVÉ ŘADY

4.1	Úvod	97
4.2	Časové řady extenzitních veličin	98
4.3	Průměry časových řad	102
4.4	Sledování hlavního vývojového trendu a cykličnosti v časových řadách	106

4.4.1	Úvod	106
4.4.2	Vyrovnaní klouzavými průměry	107
4.4.3	Vyrovnaní analytickými funkcemi	109
4.4.3.1	Úvod	109
4.4.3.2	Vyrovnaní pomocí přímky	110
4.4.3.3	Vyrovnaní pomocí exponenciely	112
4.4.3.4	Vyrovnaní pomocí paraboly	114
4.4.3.5	Vyrovnaní pomocí logistické křivky	117
4.4.3.6	Vyrovnaní pomocí distribuční funkce normálního rozdělení	125
4.4.3.7	Různé typy křivek pro vyrovnaní	126
4.5	Měření sezónnosti	138
Kap. 5 REGRESNÍ A KORELAČNÍ ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD		
5.1	Úvod	141
5.2	Měření skutečného vztahu mezi proměnnými u časových řad	144
5.3	Jiné vhodné přibližné metody	148
5.4	Opožděná korelační závislost v časových řadách ukazatelů	151
Kap. 6 STATISTICKÝ ODHAD		
6.1	Úvod	157
6.2	Formulace statistického odhadu	157
6.3	Bodový odhad	158
6.4	Metoda momentů	159
6.5	Metoda největší (maximální) věrohodnosti	159
6.6	Intervalový odhad	160
6.7	Intervaly spolehlivosti pro parametr σ^2 základního souboru s $N(\mu, \sigma^2)$	161
6.8	Intervaly spolehlivosti pro parametr μ základního souboru s $N(\mu, \sigma^2)$	161
6.9	Intervaly spolehlivosti pro parametr p alternativního rozdělení	161
6.10	Intervalový odhad pro regresní koeficienty β_{YX}	162
6.11	Intervalový odhad korelačního koeficientu ρ dvourozměrného normálního rozdělení	163
Kap. 7 OVĚŘOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ		
7.1	Úvod	165
7.2	Jednostranné a dvoustranné testy významnosti	166
7.3	Chyba 1. druhu a 2. druhu, síla testu a silofunkce	166
7.4	Ověřování hypotézy o střední hodnotě μ základního souboru s normálním rozdělením	167

7.5	Ověřování hypotézy o rozptylu σ^2 základního souboru s normálním rozdělením	168
7.6	Ověřování hypotézy o rovnosti středních hodnot $\mu_1 = \mu_2$ dvou normálně rozdělených základních souborů	168
7.7	Ověřování hypotézy o rovnosti rozptylů dvou normálně rozdělených základních souborů (F-test)	169
7.8	Ověřování hypotézy o rovnosti středních hodnot dvou normálně rozdělených základních souborů za předpokladu $\sigma_X^2 \neq \sigma_Y^2$	170
7.9	Ověřování hypotézy o regresním koeficientu β_{YX}	171
7.10	Ověřování hypotézy o korelačním koeficientu ρ	172
7.11	Ověřování hypotézy o rovnosti dvou korelačních koeficientů ρ_1 a ρ_2	174

Kap. 8 EKONOMETRICKÉ MODELY

8.1	Úvod	175
8.2	Postup a fáze ekonometrického modelování	177
8.3	Druhy ekonometrických modelů	180
8.4	Statistické odhady parametrů	182
8.5	Lineární regresní model	184
8.6	Postup při nedodržení některých předpokladů	188
8.7	Autokorelace náhodných složek	192
8.8	Multikolinearita	196
8.9	Aplikace některých modelů spotřeby avybavenosti	197
8.10	Produkční funkce	201
8.11	Časově zpožděné vysvětlující proměnné	204
8.12	Modely simultánních závislých rovnic	208
8.13	Identifikace	209
8.14	Metody odhadu parametrů simultánních závislých rovnic	213

STATISTICKÉ TABULKY 221

LITERATURA 244

OBSAH 246