

Obsah

Předmluva k 1. vydání	7
Předmluva k 2. vydání	8
1 Analýza závislostí	9
1.1 Úvod	11
1.2 Elementární metody popisu závislosti	14
1.2.1 Dvourozměrná tabulka	14
1.2.2 Kontingenční koeficienty	17
1.2.3 Bodový diagram	19
1.2.4 Podmíněné průměry a rozptyly, determinační poměr	21
1.2.5 Korelační koeficienty	27
1.3 Test χ^2 o nezávislosti	37
1.4 Analýza rozptylu	39
1.5 Regresní analýza	44
1.5.1 Regresní modely	45
1.5.2 Volba regresní funkce	49
1.5.3 Odhady regresních parametrů. Metoda nejmenších čtverců	50
1.5.4 Regresní a dílčí regresní koeficienty	58
1.5.5 Reziduální součet čtverců, reziduální rozptyl, determinační index	59
1.5.6 Odhady směrodatných chyb odhadů regresních parametrů a deterministických složek	63
1.5.7 Intervaly spolehlivosti pro regresní parametry, pro podmíněné střední hodnoty a pro predikované individuální hodnoty proměnné y	66
1.5.8 Některé testy hypotéz používané při volbě regresní funkce	68
1.5.9 Nelineární regresní funkce	72
1.6 Korelační analýza	76
1.6.1 Korelační modely	76
1.6.2 Jednoduchá lineární korelace	77
1.6.3 Vícenásobná a dílčí lineární korelace	80
1.6.4 Multikolinearita	84
2 Časové řady	87
2.1 Elementární vlastnosti časových řad v ekonomii	89
2.2 Základní koncepce modelování časových řad	95

2.3	Trendové funkce	98
2.3.1	Lineární trend	98
2.3.2	Parabolický trend	103
2.3.3	Exponenciální trend	107
2.3.4	Modifikovaná (posunutá) exponenciála	110
2.3.5	Logistický trend	114
2.3.6	Gompertzova křivka	118
2.4	Kritéria pro volbu modelu trendu	121
2.5	Adaptivní přístupy k modelu časové řady	127
2.5.1	Exponenciální vyrovnávání	127
2.5.2	Klouzavé průměry	137
2.6	Popis sezónní složky	145
2.6.1	Sezónní rozdíly a indexy	146
2.6.2	Klasické regresní přístupy k popisu sezónní složky	151
2.7	Sezónní očišťování	158
2.8	Popis náhodné složky	160
2.9	Korelace mezi časovými řadami	163
3	Statistické srovnávání	167
3.1	Ukazatel a jeho vlastnosti	169
3.2	Srovnávací indexy a rozdíly	172
3.2.1	Jednoduché (individuální) indexy a rozdíly	174
3.2.2	Složené individuální indexy a rozdíly	177
3.2.3	Souhrnné indexy a rozdíly	185
3.2.4	Souhrnné indexy úrovně	189
3.2.5	Souhrnné indexy množství	201
3.3	Indexy a rozdíly jako nástroj analýzy	207
3.3.1	Metoda postupných změn	208
3.3.2	Logaritmická metoda	211
3.4	Cenové a objemové indexy v české statistické praxi	223
3.4.1	Obecné problémy zjišťování cen	223
3.4.2	Současná praxe cenových indexů	226
3.4.3	Statistická deflace	236
3.4.4	Současná praxe objemových indexů	238
3.4.5	Vybrané cenové indexy mezinárodního významu	241
	Statistické tabulky	243
	Literatura	259