

Obsah

Úvodem	7
1 Analýza závislosti	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 vyrovňování	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	Srovnávání hodnot statistických ukazatelů pomocí indexů a rozdílů	167
3.1	Druhy statistických ukazatelů a jejich srovnávání	170
3.1.1	Základní typy statistických ukazatelů	171
3.1.2	Způsoby srovnávání hodnot ukazatelů	172
3.1.3	Řetězové a bazické indexy a rozdíly a vztahy mezi nimi	177
3.1.4	Druhy indexů a rozdílů	181
3.1.5	Způsoby rozkladu indexů a rozdílů – analytické indexy a rozdíly	183
3.2	Individuální jednoduché indexy a rozdíly	191
3.2.1	Individuální jednoduché popisné indexy a rozdíly	191
3.2.2	Individuální jednoduché analytické indexy a rozdíly	193
3.3	Individuální složené indexy a rozdíly	196
3.3.1	Individuální složené indexy a rozdíly hodnot extenzitních ukazatelů	197
3.3.2	Individuální složené indexy a rozdíly hodnot intenzitních ukazatelů	203
3.4	Souhrnné indexy a rozdíly	211
3.4.1	Souhrnné indexy úrovně (cenové)	213
3.4.2	Souhrnné indexy úrovně používané v české národohospodářské praxi	223
3.4.3	Souhrnné indexy objemové (množství)	226
3.4.4	Vztahy mezi souhrnnými indexy a rozdíly úrovně a souhrnnými indexy a rozdíly objemovými. Analytické indexy a rozdíly	228
	Statistické tabulky	233
	Literatura	249