

## OBSAH

## 1. ANALÝZA ZÁVISLOSTÍ

1.1 Kontingenční tabulky .....	7
1.2 Jednofaktorová analýza rozptylu .....	17
1.3 Regresní analýza .....	26
1.3.1 Jednoduchá regrese - regresní přímka .....	31
1.3.2 Jednoduchá regrese - transformace .....	40
1.3.3 Jednoduchá regrese - opakovaná data .....	54
1.3.4 Regresní parabola .....	59
1.3.5 Vícenásobná regrese .....	63
1.4 Korelační analýza .....	72
1.5 Výběr proměnných v regresním modelu .....	84
1.6 Pořadová korelace .....	90

## 2. ČASOVÉ ŘADY

2.1 Jednoduché charakteristiky časových řad .....	98
2.1.1 Průměry .....	98
2.1.2 Míry dynamiky .....	99
2.2 Popis trendu trendovými funkcemi .....	102
2.2.1 Lineární trend .....	103
2.2.2 Kvadratický trend .....	109
2.2.3 Exponenciální trend .....	112
2.2.4 Modifikovaný exponenciální trend .....	123
2.2.5 Logistický trend .....	128
2.2.6 Gompertzova křivka .....	132
2.3 Volba vhodného modelu trendu .....	136
2.4 Klouzavé průměry .....	141
2.5 Exponenciální vyrovnávání (Brownovo) .....	149
2.6 Popis sezónní složky .....	157
2.6.1 Model s konstantní sezónností .....	157
2.6.2 Model s proporcionální sezónností .....	163
2.6.3 Test hypotézy o existenci sezónnosti .....	166
2.7 Náhodná složka v časových řadách .....	178
2.8 Korelace časových řad .....	187

### 3. INDEXY A DIFERENCE

3.1 Individuální indexy .....	194
3.1.1 Individuální indexy jednoduché .....	194
3.1.2 Individuální indexy složené .....	197
3.2 Souhrnné indexy .....	198
3.2.1 Souhrnné indexy cenové (úrovně) .....	199
3.2.2 Souhrnné indexy objemové (množství) .....	199
3.3 Analýza indexů a diferencí .....	203
3.3.1 Rozklad indexů a diferencí průměrného intenzitního ukazatele .....	203
3.3.2 Rozklad souhrnného hodnotového indexu a diference .....	208
3.3.3 Bortkiewiczův rozklad .....	212
Příloha .....	215
Literatura .....	221