

# Obsah

Úvod.....	3
Kapitola 1 - Úvod do teorie časových řad. Základní charakteristiky.....	5
1.1. Opakování teorie. Odpovězte na otázky, řešte úkoly.....	5
1.2. Software.....	6
1.2.1. Zobrazení časových řad.....	6
1.2.2. Transformace proměnných, výpočet charakteristik vývoje dynamiky časových řad.....	9
1.3. Příklady.....	11
1.4. Řešení.....	16
Kapitola 2 - Popis trendu.....	19
2.1. Opakování teorie. Odpovězte na otázky, řešte úkoly.....	19
2.2. Software.....	21
2.2.1. Analytické modelování trendu.....	21
2.2.2. Exponenciální vyrovnání.....	25
2.2.3. Vyrovnání neperiodických časových řad prostřednictvím klouzavých průměrů.....	28
2.3. Příklady.....	29
2.4. Řešení.....	34
Kapitola 3 - Analýza periodických časových řad.....	38
3.1. Opakování teorie. Odpovězte na otázky, řešte úkoly.....	38
3.2. Software.....	40
3.2.1. Excel.....	40
3.2.2. Statistica - Multiple Regression.....	40
3.2.3. Statistica - Time Series, Exponential smoothing & forecasting.....	40
3.2.4. Statistica - Time Series, Seasonal decomposition (Census 1).....	40
3.3. Příklady.....	43
3.4. Řešení.....	48
Kapitola 4 - Vyhledávání obecné periodicity v časových řadách. Harmonická analýza.....	54
4.1. Opakování teorie. Odpovězte na otázky, řešte úkoly.....	54
4.2. Software.....	55
4.2.1. Symbolika programu Statistica.....	55
4.2.2. Vyhledání obecné periodicity harmonické analýzy.....	56
4.3. Příklady.....	59
4.4. Řešení.....	63
Kapitola 5 - Analýza náhodné složky, predikce v časových řadách.....	70
5.1. Opakování teorie. Odpovězte na otázky, řešte úkoly.....	70
5.2. Příklady.....	72
5.3. Řešení.....	76
Seznam použitých zdrojů.....	78

