

<b>Obsah</b>	<b>3</b>
<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>1. Exkurs do popisné statistiky</b>	<b>6</b>
1.1 Statistický soubor a statistické znaky .....	6
1.2 Typy proměnných.....	6
1.3 Základní statistické charakteristiky .....	8
1.3.1 Míry polohy (úrovně) .....	8
1.3.2 Míry variability.....	10
<b>2. Analýza závislostí</b>	<b>13</b>
2.1 Různé druhy závislosti .....	13
2.2 Základní způsoby popisu závislostí .....	15
2.2.1 Dvouozměrná tabulka .....	15
2.2.2 Bodový diagram .....	17
2.2.3 Podmíněné průměry a rozptyly .....	18
2.2.4 $\chi^2$ - test v kombinační tabulce .....	21
2.2.5 Čtyřpolní tabulka.....	24
2.3 Analýza rozptylu (plánování experimentu) .....	24
2.3.1 Experimenty s jedním faktorem .....	27
2.3.2 Experimenty se dvěma faktory .....	33
2.3.3 Analýza rozptylu kvalitativních znaků .....	39
2.4 Neparametrické metody .....	44
2.4.1 Znaménkový test .....	45
2.4.2 Jedenovýberový Wilcoxonův test .....	46
2.4.3 Dvouvýberový Wilcoxonův test .....	47
2.4.4 Kruskal-Wallisův test .....	48
2.4.5 Friedmanův test .....	50
2.5 Regresní a korelační analýza – regresní analýza .....	53
2.5.1 Úkoly regresní a korelační analýzy .....	53
2.5.2 Odhad regresních parametrů .....	57
2.5.3 Míry variability v regresi .....	59
2.5.4 Konfidenční intervaly (intervaly spolehlivosti) .....	60
2.5.5 Testy hypotéz o regresních koeficienzech .....	60
2.5.6 Volba typu regresní funkce .....	61
2.5.7 Vícenásobná regrese .....	73
2.6 Korelační analýza .....	79
2.6.1 Parametrické míry těsnosti závislosti .....	79
2.6.2 Neparametrické míry těsnosti závislosti .....	89
2.6.3 Poznámka o multikolinearitě .....	96
<b>3. Kapitoly z analýzy časových řad</b>	<b>99</b>
3.1 Elementární charakteristiky časových řad .....	100
3.2 Dekompozice časových řad .....	102
3.2.1 Popis trendu - analytické vyrovnaní .....	103
3.2.2 Mechanické vyrovnaní časových řad .....	109
<b>4. Indexy a diference</b>	<b>113</b>
4.1 Směry a koncepce v indexní teorii .....	113
4.2 Indexy a diference jako nástroj srovnání .....	114
4.3 Individuální indexy jednoduché .....	117

4.4 Individuální indexy složené .....	120
4.5 Souhrnné indexy .....	124
4.5.1 Souhrnné cenové indexy .....	124
4.5.2 Souhrnné objemové indexy .....	128
4.5.3 Průměrové tvary souhrnných indexů.....	131
4.5.4 Bortkiewiczov rozklad a cenové koeficienty pružnosti .....	133
4.6 Indexy a diference jako nástroj analýzy.....	138
4.6.1 Metoda rozkladu pomocí změn činitelů.....	139
4.6.2 Metoda rozkladu se zbytkem.....	144
4.6.3 Logaritmická metoda rozkladu.....	146
<b>5. Cenová statistika .....</b>	<b>148</b>
5.1 Statistická inflace, deflace a jejich měření .....	149
5.2 České cenové indexy .....	150
<b>6. Statistika produktivity .....</b>	<b>153</b>
6.1 Statistické pojetí produktivity v tržní ekonomice .....	153
6.2 Statistické měření produktivity práce v různorodé výrobě .....	154
6.3 Vyloučování důsledků strukturních změn.....	157
<b>7. Bankovní statistika (indexy kurzů akcií) .....</b>	<b>159</b>
<b>8. Data Mining .....</b>	<b>164</b>
8.1 Úvod do problematiky získávání znalostí z dat .....	164
8.2 Proces získávání znalostí z dat .....	164
8.3 Datamining (DM) – definice .....	167
8.4 Data mining a statistika .....	169
8.5 Používání data miningu a možné sociální dopady .....	171
8.6 Dolování dat jako nástroj analýzy .....	172
8.7 Metody a algoritmy používané při získávání znalostí.....	173
8.8 Metodologie získávání znalostí z podnikových dat .....	173
8.9 Situace na českém trhu.....	175
8.10 Situace na světovém trhu.....	176
8.11 Klasifikace metod a algoritmů pro data mining .....	177
8.11.1 Moderní metody a algoritmy používané při získávání znalostí z podnikových dat .....	178
8.11.2 Klasické metody a algoritmy používané při získávání znalostí z podnikových dat .....	198
<b>Literatura .....</b>	<b>211</b>
<b>A. Stručný terminologický slovník statistických pojmu (A – Č).....</b>	<b>213</b>
<b>B. Stručný terminologický slovník statistických pojmu (F – Č) .....</b>	<b>216</b>
<b>C. Stručný terminologický slovník statistických pojmu (N – Č).....</b>	<b>219</b>
<b>Tabulky .....</b>	<b>222</b>