

Předmluva	5
1 Základní pojmy	7
1.1 Statistika – významy pojmu a vývoj vědního oboru.....	7
1.2 Terminologie.....	9
1.3 Klasifikace proměnných.....	10
1.4 Proces statistické analýzy.....	12
2 Popisná statistika	14
2.1 Rozdělení četností.....	14
2.1.1 Tabulky rozdělení četností.....	14
2.1.2 Grafy rozdělení četností.....	16
2.2 Základní míry polohy a variability.....	19
2.2.1 Nominální proměnná.....	19
2.2.2 Ordinální proměnná.....	21
2.2.3 Kvantitativní proměnná.....	22
2.3 Charakteristiky kvantitativní proměnné.....	24
2.3.1 Momentové míry.....	25
2.3.2 Kvantily.....	26
2.3.3 Míry polohy.....	26
2.3.4 Míry variability.....	30
2.3.5 Míry koncentrace.....	34
2.4 Odlehlé a extrémní hodnoty.....	35
2.4.1 Stanovení na základě momentových měř.....	35
2.4.2 Stanovení na základě kvantilových měř.....	36
2.5 Popisná statistika v systému Microsoft Office Excel 2007.....	39
2.6 Neřešené příklady.....	43
3 Principy zkoumání vztahů mezi dvěma proměnnými	46
3.1 Korelační analýza.....	47
3.2 Analýza rozptylu.....	50
3.3 Kontingenční tabulka.....	53
3.4 Regresní analýza.....	56
3.5 Neřešené příklady.....	58
4 Analýza časových řad	59
4.1 Popisné charakteristiky časových řad.....	60
4.1.1 Průměry.....	60
4.1.2 Míry dynamiky.....	61
4.2 Trendová analýza.....	63
4.2.1 Regresní přístup k modelování trendu.....	63
4.2.2 Klouzávé průměry.....	63
4.3 Sezónní složka.....	65
4.4 Neřešené příklady.....	67
5 Porovnávání hodnot ukazatelů pomocí indexů a diferencí	70
5.1 Bazické a řetězové indexy.....	71
5.2 Individuální indexy jednoduché.....	72
5.3 Individuální indexy složené.....	73
5.4 Souhrnné indexy.....	76
5.4.1 Cenové indexy.....	76
5.4.2 Objemové indexy.....	77
5.4.3 Hodnotový index.....	77
5.5 Neřešené příklady.....	79

6	Některé další metody vícerozměrné statistické analýzy	82
6.1	Vstupní datové struktury.....	82
6.2	Klasifikační metody se známým zařazením objektů do skupin	84
6.3	Klasifikační metody s neznámým zařazením objektů do skupin	86
6.4	Snižování počtu proměnných.....	88
6.5	Podrobnější zkoumání vztahů mezi proměnnými a kategoriemi	88
7	Programové vybavení pro přípravu a analýzu dat	90
7.1	Tabulkové kalkulátory	90
7.2	Databázové systémy	91
7.3	Statistické systémy.....	94
8	Způsoby pořizování dat	96
8.1	Dotazníky.....	96
9	Příprava dat pro analýzu	100
9.1	Popis proměnných a jejich hodnot.....	100
9.2	Problematika chybějících údajů.....	101
9.3	Transformace datového souboru.....	103
9.3.1	Spojování datových souborů a agregace údajů.....	103
9.3.2	Výběry statistických jednotek.....	104
9.4	Zpracování vícehodnotových odpovědí.....	104
10	Statistické organizace a jejich aktivity.....	108
10.1	Státní instituce	108
10.2	Soukromé firmy	108
10.3	Univerzity a akademie věd	109
10.4	Odborné společnosti	109
	Literatura.....	111