

OBSAH

Předmluva	5
1 Úvod	7
1.1 Základní pojmy.....	7
1.2 Typy proměnných.....	8
1.3 Způsoby pořizování dat.....	8
1.4 Příprava dat pro analýzu.....	9
2 Jednorozměrný statistický popis dat	11
2.1 Rozdělení četností hodnot proměnné.....	11
2.1.1 Tabulky rozdělení četností.....	11
2.1.2 Grafy rozdělení četností.....	13
2.2 Popisné charakteristiky pro kvantitativní proměnnou.....	16
2.2.1 Míry polohy.....	16
2.2.2 Míry variability.....	23
2.2.3 Míry koncentrace.....	29
2.3 Charakteristiky časových řad.....	30
2.3.1 Průměrné hodnoty.....	30
2.3.2 Míry změn.....	31
2.3.3 Klouzávé průměry.....	33
2.4 Popisná statistika v systému Microsoft Excel 2010.....	35
2.5 Neřešené příklady.....	38
3 Dvourozměrný statistický popis dat	47
3.1 Korelační analýza.....	48
3.2 Analýza rozptylu.....	51
3.3 Kontingenční tabulka.....	54
3.4 Regresní analýza.....	57
3.5 Neřešené příklady.....	59
4 Analýza časových řad	60
4.1 Trendová analýza.....	60
4.2 Sezónní složka.....	61
4.3 Neřešené příklady.....	63
5 Porovnávání hodnot ukazatelů pomocí indexů a diferencí	64
5.1 Bazické a řetězové indexy.....	65
5.2 Individuální indexy jednoduché.....	67
5.3 Individuální indexy složené.....	67
5.4 Souhrnné indexy.....	69
5.4.1 Cenové indexy.....	69
5.4.2 Objemové indexy.....	70
5.4.3 Hodnotový index.....	70
5.5 Neřešené příklady.....	72
6 Odhady charakteristik základního souboru	75
6.1 Rozdělení náhodné veličiny.....	75
6.2 Bodový odhad.....	76
6.3 Intervalový odhad.....	78
6.3.1 Odhady střední hodnoty.....	78
6.3.2 Odhady relativní četnosti.....	80
6.4 Neřešené příklady.....	82

7	Testování statistických hypotéz	83
7.1	Test o střední hodnotě	84
7.2	Test o podílu	85
7.3	Některé další testy	86
7.3.1	Testy o shodě středních hodnot	87
7.3.2	Test dobré shody	87
7.3.3	Testy o nezávislosti	88
7.4	Neřešené příklady	93
I	literatura	95