

## OBSAH:

Úvod ke studijnímu textu .....	3
1 Úvod do statistiky.....	5
1.1 Statistika a hromadný jev .....	5
1.2 Historický vývoj statistiky .....	5
1.3 Základní statistické pojmy .....	6
1.4 Etapy statistické práce .....	7
2 Jednorozměrné statistické soubory.....	8
3 Publikace výsledků statistického zpracování .....	12
3.1 Slovní popis.....	12
3.2 Tabelární forma .....	12
3.3 Grafická forma .....	13
3.4 Grafické vyjádření jednorozměrného rozdělení četností .....	15
4 Základní zpracování dat pro spojitý statistický znak .....	17
5 Výběrový soubor . Výběrové metody. ....	20
5.1 Metody výběru ze základního statistického souboru .....	20
5.2 Techniky náhodného vybírání .....	21
6 Charakteristiky úrovně.....	22
6.1 Střední hodnoty .....	22
6.1.1 Modus.....	22
6.1.2 Medián.....	24
6.2 Průměrné hodnoty .....	27
6.2.1 Aritmetický průměr.....	27
6.2.2 Harmonický průměr .....	31
6.2.3 Geometrický průměr .....	33
7 Charakteristiky variability.....	35
7.1 Kvantilové míry.....	37
7.2 Průměrná odchylka.....	41
7.3 Rozptyl. Směrodatná odchylka. Variační koeficient.....	42
7.4 Koeficient šikmosti .....	45
8 Dvourozměrný statistický soubor.....	48
8.1 Grafické znázornění dvourozměrného statistického souboru .....	49
8.2 Typy závislosti dvou veličin .....	51
9 Jednoduchá lineární regrese .....	55
10 Časové řady .....	63
10.1 Časové řady okamžikové .....	63
10.2 Časové řady intervalové .....	66
10.3 Časové řady kumulativní.....	69
10.4 Součtová řada klouzavých úhrnů .....	70
10.5 Z-diagram .....	72

10.6	Charakteristiky časových řad .....	74
10.7	Klouzavé průměry .....	77
11	Vyrovňování časových řad .....	82
11.1	Analytické vyrovňování časových řad .....	84
11.2	Sezónnost v časových řadách .....	91
12	Indexní analýza .....	93
12.1	Individuální indexy .....	96
12.2	Souhrnné indexy jednoduché .....	102
12.3	Absolutní rozdíly .....	105
	<b>Prameny:</b> .....	<b>111</b>