

OBSAH

1. POSTAVENÍ A ÚKOLY STATISTIKY	
1.1 Postavení statistiky v soustavě sociálně ekonomických informací	7
1.2 Požadavky kladené na statistiku	12
1.3 Organizace statistické služby	13
2. ETAPY STATISTICKÉ PRÁCE	
2.1 Základní statistické pojmy	15
2.2 Statistické zjišťování údajů	20
2.3 Prověřování údajů	24
2.4 Statistické zpracování	25
2.4.1 Třídění statistických údajů	27
3. TABULKY A GRAFICKÉ ZNÁZORŇOVÁNÍ	
3.1 Statistické tabulky	33
3.1.1 Druhy statistických tabulek	34
3.1.2 Prvky statistické tabulky	36
3.1.3 Sestavování statistických tabulek	37
3.2 Statistické výkazy	40
3.3 Grafické znázorňování	41
3.3.1 Grafické prostředky a prostředky výkladu grafu	42
3.3.2 Technické provedení grafů	48
3.3.3 Druhy grafů	51
4. STŘEDNÍ HODNOTY A MÍRY MĚNLIVOSTI	
4.1 Střední hodnoty, jejich význam a druhy	58
4.2 Průměry	59
4.2.1 Prostý aritmetický průměr	60
4.2.2 Vážený aritmetický průměr	61
4.2.3 Početní vlastnosti aritmetického průměru	63
4.2.4 Poznámky k výpočtu průměru	65
4.3 Ostatní střední hodnoty	67
4.3.1 Modus	68
4.3.2 Medián	68
4.4 Interpretace vypočtených středních hodnot	69
4.5 Míry měnlivosti a jejich účel	70
4.5.1 Variční rozpětí	71
4.5.2 Průměrná odchylka	72
4.5.3 Poměrná průměrná odchylka	74
4.5.4 Rozptyl	75

5. POMĚRNÍ UKAZATELE	
5.1 Účel poměrných ukazatelů	82
5.2 Poměrní ukazatelé splnění plánu	83
5.3 Poměrní ukazatelé struktury	84
5.4 Poměrní ukazatelé vývoje	85
5.4.1 Vztahy mezi poměrnými ukazateli vývoje	89
5.4.2 Průměrné tempo růstu	90
6. INDEXY	
6.1 Účel indexů	96
6.2 Individuální jednoduché indexy	97
6.3 Individuální složené indexy	99
6.4 Výpočet absolutních změn	108
6.5 Souhrnné indexy	109
7. ČASOVÉ ŘADY	
7.1 Účel a druhy časových řad	118
7.2 Vyrovnávání časových řad	121
7.2.1 Vyrovnávání časové řady klouzavými průměry	123
7.2.2 Analytické vyrovnávání časové řady	126
7.3 Zjišťování sezónnosti (cykličnosti) v časových řadách	129
Výsledky úloh	132
Použitá literatura	135

POUŽITÁ LITERATURA

Cyhelský Lubomír, Zelinka Jan, Statistické metody v příkladech, SNTL, Praha 1961

Egermayer a kol., Statistika pro III. ročník SEŠ, SPN, Praha 1970

Kozíková a kol., Statistika pro IV. ročník SEŠ — SPZ, SPN, Praha 1967

Obrázky 16, 17, 18, 20, 21 jsou převzaty ze Statistické ročenky ČSSR 1970

Obrázky 22 a 23 jsou převzaty z učebnice Egermayer a kol., Statistika pro III. ročník SEŠ

Tabulky 1—4 jsou převzaty ze Statistické ročenky ČSSR 1970

Obrázek č. 24 je částečně převzat ze skript Cyhelský L., Novák J., Čermák V., Statistika, SPN, Praha 1964