

ÚVODEM	9
1. ZÁKLADNÍ POJETÍ STATISTICKÝCH UKAZATELŮ	15
1.1. Ukazatel a údaj ekonomické statistiky	15
1.2. Základní typy statistických ukazatelů z hlediska jejich definice	19
Vymezující znaky primárních ukazatelů	19
Způsoby vymezení sekundárních ukazatelů	21
Pravé a nepravé sekundární ukazatele	22
1.3. Statistický ukazatel, statistická charakteristika a statistický znak	23
1.3.1. Vztah statistického ukazatele a statistické charakteristiky ..	24
Základní souvislosti	24
Charakteristika a hodnota charakteristiky ve vztahu k ukazateli a hodnotě ukazatele	26
Další rozdíly mezi statistickým ukazatelem a statistickou charakteristikou	28
1.3.2. Vztah statistického ukazatele ke statistickému znaku, statistické jednotce a statistickému souboru	30
Statistická jednotka versus časoprostorová jednotka a znak versus ukazatel	30
Relativnost rozlišení ukazatele a statistického znaku i časoprostorové a statistické jednotky	33
1.4. Použitá terminologie a symbolika	34
1.4.1. Ukazatele sociálně ekonomické statistiky a obecná statistická teorie	34
1.4.11. Ekonomická a matematická statistika	35
K pojetí náhodné veličiny a operacím s jejími hodnotami v matematické statistice	36
Ke specifičnosti úkolu ekonomické statistiky ve srovnání s matematickou statistikou	38
K použitelnosti metod matematické statistiky v ekonomické statistice	40
K symbolickým prostředkům matematické statistiky z hlediska potřeb ekonomické statistiky	43
1.4.12. Ekonomická statistika a teorie popisné statistiky	44
Základní pojmy obou disciplín v literatuře	44
K účelnosti zavedení pojmů množinové matematiky do statistické teorie	48
Předběžná poznámka k charakteristikám popisné statistiky v rámci definice ukazatelů ekonomické statistiky	51
1.4.2. Základní použité symboly	52
Označení času a prostoru v zápisu ukazatele a jeho hodnoty ...	52
Označení primárních, sekundárních ukazatelů a jejich vymezujících znaků	54
2. PRIMÁRNÍ UKAZATELE	56
2.1. Množiny předmětů v sociálně ekonomické statistice	56
2.1.1. Vymezování množin sociálně ekonomických předmětů	56
2.1.11. Věcné vymezování množin předmětů	56
Vazba na obecnou ekonomickou teorii	56

Principy třídění v sociálně ekonomické statistice	57
Eliminace průniků tříd	62
K třídícím znakům	62
Základní informace o třídění sociálně ekonomických předmětů v čs. statistice	63
2.1.12. Prostorové a časové vymezení množin předmětů	64
Obecné a konkrétní vymezení prostoru a času	64
Problémy charakterizování ekonomického prostoru a ekonomického času	65
2.1.2. Okamžikové a intervalové množiny	66
2.1.3. Srovnatelnost a stejnorodost množin ekonomických předmětů	68
2.1.31. Srovnatelnost množin	68
2.1.32. Základní vymezení a druhová specifikace množin předmětů	70
2.1.33. Stejnorodost množin předmětů	70
2.1.4. Podmíněnost věcného vymezení prvků některých množin prostorovým vymezením množin (množiny aditivní a neaditivní)	71
Poznámky k časové a druhové neaditivnosti množin	74
2.2. Kvantitativní statistické znaky	76
2.2.1. Znaky kvalitativní a kvantitativní, třídící a popisované	76
2.2.2. Znaky diskrétní a spojité	78
2.2.3. Znaky stálé (konstantní) a proměnné	78
2.2.4. Znaky okamžikové a intervalové	79
2.2.5. Časoprostorová podmíněnost pojmového rozsahu některých znaků ..	79
Prostorově podmíněné znaky	79
K časové podmíněnosti znaků	80
2.2.6. Jednoduché a složené znaky	81
2.2.7. Relativnost vymezení některých znaků a jejich nositelů	81
2.2.8. Pseudoznaky	83
2.3. Statistické charakteristiky v rámci definice primárních ukazatelů	84
2.3.1. K charakteristikám polohy a variability hodnot znaku	84
Charakterizování polohy (úrovně) hodnot znaku	85
Charakterizování variability hodnot znaku	85
2.3.2. K vlivu statistických charakteristik na kvantitativní vlastnosti ukazatelů	90
Statistická charakteristika a časoprostorová pružnost ukazatelů	90
Vliv statistické charakteristiky na shrnovatelnost hodnot pri- márních ukazatelů	90
2.4. Časoprostorová pružnost ukazatelů	91
2.4.1. Časová pružnost ukazatelů	91
2.4.2. Prostorová pružnost ukazatelů	95
Poznámka k druhové pružnosti ukazatelů	96
2.5. Měrné jednotky a rozměr ukazatelů	96
2.6. Symbolický zápis definice primárního ukazatele a jeho typů	97
2.6.1. Vztah znaku a množiny předmětů ve vymezení primárního statistického ukazatele a jeho hodnoty	97
Vztah pojmů z hlediska matematiky	97
Zjednodušující zápisy	99
2.6.2. Statistická funkce ve vymezení statistického ukazatele	105
2.6.3. Míry mohutnosti množin - speciální případy primárních ukazatelů	107
2.6.4. Symbolické rozlišení typů primárních ukazatelů	108
Zápis typů statistických charakteristik	108
Zápis typů množin statistických předmětů	109

Zápis typů kvantitativních znaků	110
Možnosti zjednodušení symboliky	111
2.6.5. Standardní typy primárních ukazatelů	111
2.6.51. Míry mohutnosti množin předmětů	112
2.6.52. Úhrny hodnot popisovaných znaků množin předmětů	113
2.6.53. Průměry hodnot popisovaných znaků množin předmětů	114
3. ODVOZENÉ (SEKUNDÁRNÍ) UKAZATELE	115
3.1. Symbolické zápisy definic sekundárních ukazatelů	115
3.1.1. Funkce vektoru různých ukazatelů	115
3.1.2. Funkce vektoru hodnot určitého ukazatele	116
3.1.21. Funkce hodnot definovaných pro části určitého celku	117
3.1.22. Funkce hodnot definovaných pro celek a jeho části	119
3.1.23. Obecný zápis definice ukazatelů této skupiny	119
3.1.24. Poznámka k pojetí systému hodnot ukazatele jako reálného vektoru	121
3.1.3. Funkce systémů vektorů hodnot různých ukazatelů	121
3.1.4. Obecný zápis definice sekundárního ukazatele	124
3.2. Typy funkcí primárních ukazatelů a jejich hodnot ve vymezení sekundárních ukazatelů	125
3.3. Relativnost členění ukazatelů na primární a sekundární	128
3.4. Standardní typy sekundárních ukazatelů	130
3.4.1. Časové průměry hodnot okamžikových ukazatelů	131
Základní způsoby definice časového průměru	131
K časovým průměrům hodnot sekundárních ukazatelů	135
Zjednodušený zápis časového průměru	137
3.4.2. Strukturní ukazatele	137
3.4.21. Ukazatele druhové (věcné) struktury	137
3.4.22. Ukazatele prostorové struktury	139
3.4.23. Ukazatele časové struktury	140
3.4.3. Funkce hodnot neaditivních ukazatelů	141
Ukazatele hrubého obratu produkce	141
Vnitřní obrat, koeficient kooperace	143
Hrubý obrat druhově specifikovaných hodnot ukazatelů produkce ..	144
Hrubý obrat v obecném pojetí	144
3.4.4. Ukazatele reprodukce množin předmětů a úhrnných hodnot znaku na nich definovaných	144
3.4.41. Ukazatele průměrné doby existence předmětů	146
Doba existence, doba obratu a počet obrátů předmětů	146
Konstrukce ukazatele při krátkodobé životnosti předmětů	147
Násobení ukazatele délkou období	151
K logice konstrukce základního vzorce	153
Určování průměrné doby života obyvatel	155
Určování průměrné doby pracovního života pracovní síly	158
Určování průměrné doby životnosti pracovních prostředků	159
Doba existence základních prostředků a doba existence kapitálu ve formě základních prostředků	162
Normovaná a skutečná doba životnosti základních prostředků	163
Určování průměrné doby obratu kapitálu	163
Definice ukazatele celkové doby obratu veškerého kapitálu	163
Doby obratu složek kapitálu	168
Doby existence kapitálu v jednotlivých formách	169

Prostorová podmíněnost doby obratu kapitálu	173
K významu a složitosti měření doby obratu kapitálu	173
3.4.42. Ukazatele typu a tempa reprodukce	174
Základní ukazatele změn mohutnosti okamžikových množin v období	175
K časové pružnosti ukazatelů	176
Jiné elementární ukazatele pohybu množin předmětů	178
Míry reprodukce obyvatelstva	179
Míry reprodukce kapitálu	181
Ukazatele reprodukce konstruované z údajů ve standardních	
časových intervalech	181
Zkreslování reality v důsledku rozdílné doby obratu složek	
kapitálu	184
Přesný propočet tempa reprodukce (stupně zhodnocování ka-	
pitálu)	186
3.4.5. Ukazatele výsledků výrobního procesu	189
3.4.51. Absolutní ukazatele výsledku a efektu výrobního procesu	189
3.4.52. Ukazatele relativních výsledků výrobního procesu	192
Ukazatele relativní spotřeby zdrojů	192
Ukazatele relativní vázanosti zdrojů	195
3.4.6. Ukazatele výroby a spotřeby na hlavu	196
4. SHRNOVÁNÍ (AGREGACE) HODNOT UKAZATELŮ	197
4.1. Úvod do problematiky	197
4.1.1. Vymezení pojmu	197
4.1.2. Základní problémy	197
4.2. Prostorové shrnování	198
4.2.1. Shrnování hodnot primárních ukazatelů	198
4.2.11. Shrnování hodnot charakteristik definovaných pro prostorově ne-	
podmíněné předměty a znaky	198
4.2.12. Vylučování vnitřního obratu při shrnování hodnot neaditivních	
primárních ukazatelů	201
Určování souhrnných hodnot měr mohutnosti neaditivních množin	
Shrnování hodnot ukazatelů produkce	202
4.2.2. Shrnování hodnot sekundárních ukazatelů	210
4.2.21. Shrnování hodnot funkcí různých primárních ukazatelů	210
Určování souhrnných hodnot funkcí aditivních ukazatelů	210
Určování souhrnných hodnot funkcí neaditivních ukazatelů	214
4.2.22. Shrnování hodnot sekundárních ukazatelů, které jsou funkcemi	
více hodnot jednoho primárního ukazatele	215
4.2.23. Shrnování hodnot sekundárních ukazatelů, které jsou funkcí	
zprostředkovaně shrnovatelných primárních ukazatelů	216
4.3. Časové shrnování hodnot ukazatelů	217
4.3.1. Principy shrnování hodnot primárních ukazatelů	217
4.3.11. Shrnování hodnot okamžikových ukazatelů	217
4.3.12. Shrnování hodnot primárních intervalových ukazatelů	217
4.3.2. Shrnování hodnot sekundárních ukazatelů	218
4.3.21. Shrnování časových průměrů hodnot primárních ukazatelů	218
4.3.22. Shrnování hodnot funkcí různých primárních ukazatelů	218
4.4. Druhové shrnování	222
4.5. Ke kombinovanému shrnování	224
4.6. Strukturní propočty	226
4.6.1. Strukturní bilance	226
4.6.2. Strukturní koeficienty a přepočtové vzorce	230
4.6.3. K přepočtům relativních ukazatelů	234
4.6.4. Využití strukturních koeficientů pro shrnování ukazatelů hodnoty	
a nákladů produkce	236