

OBSAH

H L A V A I. PODSTATA STATISTIKY	
Obsah pojmu „statistika“	1
Statistická metoda	2
Pojem zákona velkých čísel	3
Stručná data z dějin statistiky	4
Statistika a plánování	7
Přehled témat učebnice statistiky	8
H L A V A II. PRAMENY STATISTICKÝCH DAT	
Jednotka šetření	10
Jednotka sčítání	11
Znaky jednotek šetření	11
Běžné šetření a sčítání	12
Některé otázky organizace sčítání	13
Sčítání v SSSR	15
Statistické početnictví	20
Monografická metoda	21
Spěšná sčítání	21
Dnešní organizace statistiky v SSSR	21
H L A V A III. TŘÍDĚNÍ A TABULKY	
Účel třídění	23
Třídění jednotek šetření podle jednoho znaku	24
Třídění jednotek šetření podle dvou nebo více znaků (kombinační třídění)	26
Třídění podle kvalitativního a kvantitativního znaku. Stejně a nestejně intervaly	26
Třídění podniků podle velikosti	28
Třídění do větších skupin	30
Zpracování statistického materiálu	32
Statistické tabulky	33
H L A V A IV. ROZDĚLENÍ ČETNOSTÍ	
Úkoly analýsy rozdělení četností	35
Tečkový diagram	35
Uspořádaná řada	37
Řady rozdělení četností	40
Grafické znázornění řad rozdělení četností	42

Zvětšení intervalu	44
Křivky rozdělení četností	46
Dvou- a vícevrcholová rozdělení četností	46
Kumulativní (součtová) řada rozdělení četností	48
Binomické a normální rozdělení četností.	48
Příčiny nesouměrnosti	54

HLAVA V. STŘEDNÍ HODNOTY

Obecné pojmy	57
Aritmetický průměr	58
Vlastnosti aritmetického průměru	60
Vážený aritmetický průměr	63
Jiné formy středních hodnot	63
Harmonický průměr	64
Geometrický průměr	65
Modus	66
Median	67
Variační rozpětí a průměrná odchylka	69
Směrodatná odchylka	70

HLAVA VI. INDEXY

Podstata indexní metody	76
Agregátní indexy cen a výrobních nákladů	76
a) Agregátní index cen nebo výrobních nákladů, zvážený na podkladě množství základního období	77
b) Agregátní index cen, zvážený podle množství běžného období	79
Skupinové a úhrnné indexy. Reprezentativní druhy zboží	81
Indexy cen se stálým základem a řetězové indexy cen.	81
Index výrobních nákladů	82
Indexy fyzického objemu (volumenu)	84

HLAVA VII. STATISTICKÉ MĚŘENÍ ZÁVISLOSTI

Úkoly statistického měření závislosti mezi jevy	87
Řady vzájemně závislých veličin	87
Korelační tabulka	89
Lineární rovnice závislosti	92
Vypočítávání parametrů rovnice paraboly druhého stupně	95
Index korelace	99
Koeficient korelace	100

HLAVA VIII. ČASOVÉ ŘADY

Definice časové řady	102
Příprava časových řad pro rozbor	103
Zjištění průměrného růstu hodnoty jevu v čase.	104
Lineární vyrovnávání metodou nejmenších čtverečů	105
Vyrovnávání podle exponenciální křivky	109
Průměry časových okamžikových řad	112
Pohyblivý čili klouzavý průměr	113
Měření sezónních výkyvů na podkladě pohyblivého průměru	114

HLAVA IX. VÝBĚROVÁ METODA

Podstata výběrové metody	121
Druhy výběrového šetření	121
Chyba průměru při náhodném výběru.	122

H L A V A X. MALÝ VÝBĚR	
Kriterium významnosti rozdílu v případě malého výběru	126
Kriterium (odhad) významnosti rozdílu (kriterium věro- hodnosti) v případě kombinovaného vlivu několika činitelů	131
H L A V A X I. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ STATISTICKÝCH DAT	
Smysl grafických znázornění ve statistice	143
Měřítka a stupnice grafu	143
Sloupkové diagramy	145
Kvantitativní metoda	146
Plošné a objemové diagramy.	147
Kruhové diagramy	148
Porovnávání v čase (chronogramy)	148
Územní rozložení (kartodiagramy a kartogramy)	149
P Ř Í L O H A. STATISTICKÁ KONTROLA JAKOSTI VÝROBY.	153
LITERATURA	157
VĚCNÝ REJSTŘÍK	158

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ TISKOVÉ CHYBY

- Str. 18, ve sl. 16: stav manželský
 „ 67 u obr. 16: podle délky místo podlé délky
 „ 72, řádek 11 shora: celkového počtu
 „ 74 v předposl. sl. hlavičky: . . . odchylka
 „ 119, řádek 3 zdola: za toto místo za toho
 „ 121, řádek 6 zdola: str. 153
 „ 126, řádek 4 shora: desítiletích, a řádek 10 shora: nejnvýznamnější
 „ 131 v poznámce: Leningrad místo Leningard.