

# CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE.....	9
Capitolul 1.....	11
NOȚIUNI INTRUDICTIVE ÎN STATISTICA SOCIAL-ECONOMICĂ .....	11
1.1. Scurtă prezentare istorică a statisticii.....	11
1.2. Obiectul de studiu și metoda statisticii; relațiile cu celelalte științe.....	15
1.3. Concepte de bază folosite în statistică .....	23
1.4. Organizarea activității de statistică în România și pe plan internațional .....	27
Capitolul 2	
OBSERVAREA STATISTICĂ.....	29
2.1. Rolul observării în procesul de cercetare statistică.....	29
2.2. Proiectarea observării statistice.....	31
2.3. Metode de observare statistică.....	35
2.4. Organizarea sistemului informațional în România .....	41
2.5. Erorile observării statistice. Controlul datelor statistice.....	42
Capitolul 3	
PRELUCRAREA PRIMARĂ A DATELOR STATISTICE .....	45
3.1. Necesitatea prelucrării datelor statistice. Conceptul de prelucrare primară a datelor statistice .....	45
3.2. Centralizarea datelor statistice .....	46
3.3. Gruparea și clasificarea datelor statistice.....	50
Capitolul 4	
PREZENTAREA DATELOR STATISTICE.....	57
4.1. Tabele statistice.....	57
4.1.1. Elementele tabelului statistic .....	57
4.1.2. Felurile tabelurilor statistice .....	58
4.1.3. Reguli pentru întocmirea și interpretarea tabelurilor statistice.....	62
4.2. Seriile statistice .....	64
4.2.1. Clasificarea seriilor statistice .....	64
4.2.2. Elemente de analiză a seriilor statistice .....	66
4.3. Reprezentarea grafică a datelor statistice.....	68
4.3.1. Elementele de bază ale unui grafic .....	68
4.3.2. Principalele tipuri de grafice statistice.....	71

Capitolul 5	
INDICATORI STATISTICI.....	82
5.1. Funcțiile indicatorilor statistici .....	82
5.2. Clasificarea indicatorilor statistici .....	85
5.3. Indicatori statistici calculați sub formă de mărimi relative.....	89
Capitolul 6	
ANALIZA SERIILOR DE DISTRIBUȚIE A FRECVENȚELOR.....	97
6.1. Indicatori de nivel și de frecvențe ai seriilor de distribuție.....	99
6.2. Indicatorii tendinței centrale .....	101
6.2.1. Mărimile medii .....	101
6.2.1.1. Media aritmetică .....	103
6.2.1.2. Alte tipuri de medii utilizate în analiza seriilor de distribuție	111
6.2.1.2.1. Media armonică .....	111
6.2.1.2.2. Media pătratică .....	113
6.2.1.2.3. Media geometrică .....	114
6.2.2. Valori medii de poziție sau de structură .....	116
6.3. Indicatorii variației.....	126
6.3.1. Indicatorii simpli ai variației.....	127
6.3.2. Indicatorii sintetici ai variației .....	128
6.3.3. Regula adunării dispersiilor .....	137
6.3.4. Variația intercuartilică și interdecilică.....	146
6.4. Media și dispersia caracteristicii alternative .....	147
6.5. Asimetria.....	150
6.6. Indicatorii concentrării.....	153
Capitolul 7	
CERCETAREA PRIN SONDAJ.....	155
7.1. Necesitatea folosirii sondajului statistic în studiul fenomenelor social-economice .....	155
7.2. Noțiuni specifice sondajului statistic .....	156
7.3. Procedee de selecție folosite pentru constituirea eșantionului.....	159
7.3.1. Procedeele tragerii la sorți.....	160
7.3.2. Procedeele tabelului cu numere aleatoare .....	161
7.3.3. Selecția mecanică.....	161
7.4. Erorile cercetării prin sondaj.....	162
7.4.1. Erori efective. Verificarea reprezentativității eșantionului.....	163
7.4.2. Eroarea medie probabilă și eroarea limită .....	167
7.5. Tipuri de sondaj întâlnite frecvent în practica statistică .....	174
7.5.1. Selecția aleatoare simplă.....	174
7.5.2. Selecție tipică (stratificată) .....	179
7.5.3. Selecția de serii .....	185

Capitolul 8	
ELEMENTE DE ANALIZĂ DISPERSIONALĂ .....	189
Indicatorii utilizați în analiza dispersională .....	191
Capitolul 9	
ANALIZA SERIILOR STATISTICE INTERDEPENDENTE.....	198
9.1. Tipuri de legături între fenomenele social-economice.....	199
9.2. Metode și procedee de verificare și analiză a legăturilor statistice .....	203
9.2.1. Metoda seriilor statistice interdependente .....	204
9.2.2. Metoda grupărilor .....	205
9.2.3. Metoda grafică .....	207
9.2.4. Metoda tabelului de corelație.....	209
9.2.5. Metoda balanțelor .....	210
9.3. Metode analitice (parametrice) de măsurare și interpretare a legăturilor statistice.....	211
9.3.1. Regresia și corelația liniară simplă .....	212
9.3.2. Regresia și corelația simplă curbilinie .....	224
9.3.3. Corelația multiplă în cazul distribuțiilor multidimensionale de formă liniară .....	226
9.4. Metode neparametrice de măsurare a legăturilor dintre fenomenele social-economice .....	229
9.4.1. Tabelul de asociere și coeficientul de asociere.....	229
9.4.2. Coeficienții de corelație a rangurilor .....	231
Capitolul 10	
SERII CRONOLOGICE.....	233
10.1. Noțiuni. Particularități .....	233
10.2. Felurile seriilor cronologice.....	235
10.3. Prelucrarea seriilor cronologice de intervale de timp .....	237
10.4. Prelucrarea seriilor cronologice de momente .....	243
10.5. Ajustarea seriilor cronologice .....	245
10.5.1. Ajustarea pe baza mediilor mobile .....	247
10.5.2. Ajustarea pe baza metodei grafice .....	249
10.5.3. Ajustarea pe baza modificării medii absolute.....	250
10.5.4. Ajustarea pe baza indicelui mediu de dinamică.....	251
10.5.5. Ajustarea prin metoda celor mai mici pătrate .....	251
10.6. Criterii de alegere a procedeeleor de ajustare.....	256
10.7. Măsurarea oscilațiilor sezoniere .....	257
10.8. Folosirea datelor statistice pentru fundamentarea calculelor de prognoză.....	259

Capitolul 11	
INDICI STATISTICI.....	264
11.1. Noțiunea de indice. Criterii de clasificare.....	264
11.2. Sisteme de ponderare folosite la construirea indicilor.....	267
11.3.1. Indici agregați .....	270
11.3.2. Indici sub formă de medie de indici individuali .....	277
11.3.3. Indici sub formă de raport a două medii .....	280
11.4. Utilizarea metodei indicilor la descompunerea pe factori a variației unui fenomen complex.....	292
11.4.1. Metoda substituirii în lanț.....	293
11.4.2. Metoda restului nedescompus (M.I.I.).....	294
Capitolul 12	
ANALIZA SERIILOR TERITORIALE.....	298
12.1 Particularități ale elaborării și reprezentării grafice a seriilor teritoriale .....	298
12.2. Indici teritoriali .....	300
12.3. Calcule de perspectivă pe plan teritorial.....	304
12.4. Modele folosite în ierarhizarea unităților teritoriale .....	308
Capitolul 13	
ELEMENTE DE STATISTICĂ A COMERȚULUI EXTERIOR .....	310
13.1. Surse de date; grupuri și clasificări utilizate în statistica comerțului exterior .....	310
13.2. Statistica balanței de plăți externe .....	312
13.3. Statistica datoriei externe.....	320
ANEXE.....	325
Bibliografie.....	329