

Cuprins

Introducere	9
--------------------------	----------

Capitolul 1

Organizarea și prezentarea datelor statistice	18
1.1 Colectarea datelor statistice.....	19
1.2 Tipologia tabelor statistice	21
1.3 Organizarea și prezentarea datelor atributive.....	25
1.4 Organizarea și prezentarea datelor observate în timp	39
1.5 Organizarea și prezentarea datelor observate în profil spațial	45
1.6 Organizarea și prezentarea datelor observate în timp și în profil spațial.....	49

Capitolul 2

Transformarea datelor în informații.....	50
2.1 Sistemul de indicatori ai seriilor de distribuție	51
2.1.1 Mărimi relative	51
2.1.2 Indicatori ai tendinței centrale	68
2.1.3 Indicatori ai variației	90
2.1.4 Indicatori ai formei repartiției.....	109
2.2 Sistemul de indicatori ai seriilor cronologice.....	139
2.2.1 Indicatori absoluți	141
2.2.2 Indicatori relativi.....	142
2.2.3 Indicatori medii.....	146
2.3 Sistemul de indicatori ai seriilor de spațiu	156
2.3.1 Indicatori absoluți	157
2.3.2 Indicatori relativi.....	158
2.3.3 Indicatori medii.....	160
2.3.4 Indicatori ai uniformității.....	161

Capitolul 3

Cercetarea selectivă în analiza statistică a fenomenelor economice.... 164

3.1 Avantajele utilizării cercetării selective în analiza statistică a fenomenelor economice	167
3.2 Dezavantajele utilizării cercetării selective în analiza statistică a fenomenelor economice.....	168
3.3 Formarea eşantionului.....	171
3.3.1 Eşantionarea aleatoare	171
3.3.2 Eşantionarea dirijată	174
3.3.3 Eşantionarea mixtă.....	176
3.4 Estimarea parametrilor.....	177
3.4.1 Eşantioane aleatoare cu probabilităţi egale, cu revenire.....	181
3.4.2 Eşantioane aleatoare cu probabilităţi egale, fără revenire	187
3.4.3 Eşantioane de volum redus	190
3.4.4 Eşantioane pe straturi.....	194
3.4.5 Eşantioane pe serii	207
3.5 Utilizarea testelor statistice pentru verificarea indicatorilor de selecție.....	212
3.5.1 Etapele testării statistice.....	214
3.5.2 Testul “z” pentru compararea mediei eşantionului cu media populației	217
3.5.3 Testul “t” pentru compararea mediei eşantionului cu media populației	221
3.5.4 Testul “z” pentru compararea proporției din eşantion cu cea din populație	224
3.5.5 Compararea indicatorilor din două selecții independente.....	227

Capitolul 4

Analiza statistică a relațiilor deterministe

dintre fenomenele economice	286
4.1 Modele deterministe de analiză statistică.....	288
4.1.1 Tipologia factorilor de influență.....	288
4.1.2 Utilizarea metodei indicilor pentru analiza statistică a relațiilor deterministe dintre fenomenele economice	290

4.2 Descompunerea pe factori de influență a variației unui fenomen complex.....	301
4.2.1 Descompunerea geometrică.....	301
4.2.2 Descompunerea analitică.....	307

Capitolul 5

Analiza statistică a relațiilor stohastice dintre fenomenele economice 322

5.1 Analiza preliminară a legăturilor stohastice dintre fenomenele economice.....	325
5.1.1 Analiza seriilor paralele sau interdependente.....	326
5.1.2 Analiza datelor sistematizate.....	327
5.1.3 Analiza contingentă.....	328
5.1.4 Reprezentarea grafică.....	331
5.2 Analiza legăturilor stohastice dintre fenomenele economice prin metode neparametrice.....	333
5.2.1 Coeficienți de asociere.....	333
5.2.2 Coeficienți de contingență.....	335
5.2.3 Coeficienți de corelație a rangurilor.....	339
5.3 Analiza legăturilor stohastice dintre fenomenele economice prin metode parametrice.....	345
5.3.1 Regresia unifactorială.....	346
5.3.2 Regresia multifactorială.....	365

Capitolul 6

Estimarea valorilor viitoare ale fenomenelor economice 392

6.1 Analiza statistică a tendinței generale de evoluție a fenomenelor economice.....	393
6.1.1 Metoda mediilor mobile.....	394
6.1.2 Metode mecanice.....	397
6.1.3 Metode analitice.....	398
6.2 Analiza statistică a oscilațiilor periodice ale fenomenelor economice	406
6.2.1 Modelul aditiv.....	408
6.2.2 Modelul multiplicativ.....	411

Anexe	424
Anexa 1. Priorități în evitarea erorilor de tipul I și II.....	425
Anexa 2. Alegerea testului pentru compararea indicatorilor selecției cu parametrii populației.....	426
Anexa 3. Compararea mediilor din două eșantioane independente	427
Anexa 4. Funcția de repartiție normală normată $N(0,1)$	428
Anexa 5. Valorile funcției Gauss-Laplace	429
Anexa 6. Valorile repartiției Student în funcție de probabilitatea $P(t \leq t_\alpha)$ și numărul gradelor de libertate df	430
Anexa 7. Valorile variabilei χ^2_α în funcție de probabilitatea $\alpha = P(\chi^2 > \chi^2_\alpha)$ și numărul de grade de libertate df	432
Anexa 8. Valorile critice pentru repartiția F corespunzătoare nivelului de semnificație $\alpha = 0,05$	433
Anexa 9. Valorile critice pentru repartiția F corespunzătoare nivelului de semnificație $\alpha = 0,025\%$	434
Anexa 10. Valorile critice pentru repartiția F corespunzătoare nivelului de semnificație $\alpha = 0,01$	436

Bibliografie	437
---------------------------	------------