

CUPRINS

Cuvânt înainte.....	7
Capitolul 1	
NOȚIUNI INTRODUCTIVE.....	9
Capitolul 2	
METODE DE CLASIFICARE A DATELOR STATISTICE.....	21
2.1. Conținutul prelucrării primare a datelor statistice.....	21
2.2. Metode de structurare a colectivităților statistice în funcție de una sau mai multe caracteristici.....	23
2.3. Clasificarea statistică.....	24
2.4. Metode de clasificare a datelor statistice.....	33
2.5. Metode de clasificare neierarhice.....	36
2.6. Metode de clasificare ierarhice.....	39
2.7. Exemple.....	45
Capitolul 3	
ANALIZA STATISTICĂ A SERIILOR BI ȘI MULTIVARIATE.....	53
3.1. Tipuri de legături statistice.....	53
3.2. Descrierea legăturilor simple folosind regresia statistică.....	57
3.3. Indicatori ai corelației simple.....	66
3.4. Corelația neparametrică.....	75
3.5. Legături statistice multiple.....	84
3.6. Descrierea legăturilor folosind regresia multiplă.....	85
3.7. Indicatori ai corelației multiple.....	88
Capitolul 4	
ANALIZA FACTORIALĂ.....	91
4.1. Analiza în componente principale.....	91
4.2. Analiza corespondențelor.....	101
4.3. Analiza corespondențelor multiple (ACM).....	102
4.4. Studiu de piață.....	106

Capitolul 5

TESTAREA IPOTEZELOR STATISTICE	123
5.1. Concepte generale în testarea ipotezelor statistice	123
5.2. Testarea ipotezei privind media populației generale (m) pentru eșantioane de volum mare	132
5.2.1. Test bilateral.....	132
5.2.2. Test unilateral.....	134
5.3. Testarea ipotezei privind media populației generale (m) pentru eșantioane de volum redus	135
5.4. Testarea ipotezei privind proporția populației pentru eșantioane mari	138
5.5. Testarea ipotezei privind diferența dintre două medii pentru eșantioane de volum mare	140
5.6. Testarea ipotezei privind diferența dintre două medii pentru eșantioane de volum redus	143
5.7. Testarea ipotezei privind dispersia unei populații	146
5.8. Testarea ipotezei privind raportul dintre două dispersii	148
5.9. Elemente de analiză dispersională (ANOVA)	151
5.10. Testarea semnificației parametrilor de regresie	159
5.11. Testarea semnificației coeficientului de corelație	161
5.12. Determinarea intervalului de încredere pentru dispersie	164
5.13. Analiza datelor bivariate: evaluări și intervale de încredere	167
5.13.1. Modelul de regresie liniară simplă în colectivitatea generală.....	167
5.13.2. Ipotezele modelului de regresie liniară.....	168
5.13.3. Evaluarea modelului de ajustare.....	170
5.13.4. Intervalul de încredere pentru coeficientul de regresie β	173
5.13.5. Intervalul de încredere pentru parametrul α	174
5.13.6. Estimarea valorilor variabilei dependente.....	176

Capitolul 6

TESTE NEPARAMETRICE	181
6.1. Testul c^2 de independență	181
6.2. Testul semnelui privind mediana	181
6.3. Testul Wilcoxon neparametric pentru compararea a două colectivități: eșantioane independente	184
6.4. Testul Wilcoxon neparametric pentru observații perechi	187

6.5. Testarea ipotezelor statistice – analiza eşantioanelor dependente și independente	190
6.5.1. Analiza eşantioanelor dependente.....	192
6.5.2. Analiza eşantioanelor independente.....	204
Capitolul 7	
INDICI STATISTICI	213
7.1. Mărimi relative	213
7.2. Utilitatea indicilor cronologici	215
7.3. Indici individuali (elementari)	217
7.4. Indici sintetici (de grup)	221
Capitolul 8	
PROBLEME ȘI METODE SPECIALE ALE ANALIZEI FACTORIALE ÎN PROFIL TERITORIAL	249
8.1. Estimarea factorilor	249
8.2. Compararea a două structuri factoriale	251
8.3. Analiza canonică în profil teritorial	254
8.4. Analiza factorială a corespondențelor în tabele de contingență de mari dimensiuni	261
8.5. Analiza statistică factorială discriminantă în profil teritorial	275
8.5.1. Obiective și sinteze numerice ale analizei discriminante teritoriale.....	275
8.5.2. Legătura dintre analiza factorială discriminantă și analiza componentelor principale.....	280
8.6. Analiza factorială a clusterelor teritoriale	284
8.6.1. Clusterelor – unități de observare în analizele statistice teritoriale (regionale).....	284
8.6.2. Metoda dispersiei minime de clasificare ierarhică.....	288
8.7. Metode de predicție bazate pe modele cibernetice	295
8.7.1. Modelul Jorgenson.....	295
8.7.2. Modelul Lesourne-Lehan.....	301
8.7.3. Modelul Van Hilten.....	308
Bibliografie	315
Anexe	319

