

CUPRINS

Cuvânt-înainte	7
Capitolul 1. Datele și statistica	9
1.1 Știința statisticii	9
1.2 Concepte de bază utilizate în statistică	10
1.3 Măsurarea datelor. Tipuri de scale	16
1.4 Obținerea datelor statistice	20
1.4.1 Surse de date statistice	20
1.4.2 Etapele cercetării statistice	20
1.4.3 Planul observării statistice	21
1.4.4 Sondajul statistic	23
1.4.5 Erori în obținerea datelor prin sondaj	32
1.5 Exerciții aplicative rezolvate	33
1.6 Exerciții aplicative propuse spre rezolvare	38
Capitolul 2. Prezentarea și reprezentarea datelor univariate	41
2.1 Principiile clasificării și grupării	42
2.2 Sistematizarea datelor nenumerice	42
2.3 Sistematizarea datelor numerice	46
2.4 Exerciții aplicative rezolvate	60
2.5 Exerciții aplicative propuse spre rezolvare	67
Capitolul 3. Măsuri statistice descriptive pentru date univariate	71
3.1 Măsurarea tendinței central	72
3.2 Indicatori ai poziției relative – cuantilele	91
3.3 Măsurarea variabilității	97
3.4 Indicatorii descriptivi ai unei variabile alternative	109
3.5 Regula empirică a lui Cebâșev	111
3.6 Standardizarea variabilelor numerice. Scorurile z	112
3.7 Indicatori ai formei distribuției	114
3.8 Aplicații rezolvate	118
3.9 Întrebări și aplicații propuse spre rezolvare	141

Capitolul 4. Măsuri statistice descriptive pentru date bivariate	150
4.1 Prezentarea și reprezentare datelor bivariate.....	150
4.2 Tipuri de legături statistice.....	156
4.3 Analiza de corelație.....	158
4.3.1 Corelația parametrică	158
4.3.2 Corelația neparametrică.....	163
4.4 Analiza de regresie.....	172
4.5 Aplicații rezolvate	182
4.6 Aplicații propuse spre rezolvare	191
Capitolul 5. Analiza descriptivă a seriilor de timp	196
5.1 Indicatori descriptivi ai seriilor de timp	199
5.2 Componentele unei serii de timp	209
5.2.1 Determinarea componentei trend	213
5.2.2 Determinarea componentei sezoniere	223
5.3 Metoda indicilor statistici.....	228
5.4 Aplicații rezolvate	237
5.5 Aplicații propuse spre rezolvare	249
Bibliografie	251
Abstract	253
Contents	255