

Cuprins

Despre autori	13
Introducere	15
Bookdown	17
Informații despre software	17
1 Concepte de bază în statistică	21
1.1 Ce este statistica?	21
1.2 Începutul demersului statistic	22
1.3 Mărimi relative	27
1.3.1 Mărimi relative de structură	29
1.3.2 Mărimi relative de intensitate	31
1.3.3 Mărimi relative de coordonare	32
1.3.4 Mărimi relative ale dinamicii și ale planului	33
2 Sistematizarea datelor	35
2.1 Metode și procedee de sistematizare	35
2.2 Serii de distribuție	38
2.3 Indicatorii frecvenței	45
2.4 Histograma	50
3 Vizualizarea datelor	55
3.1 Reprezentarea datelor sub formă de tabele	55
3.2 Reprezentarea grafică a datelor	56
4 Indicatorii de nivel. Tendința centrală	65
4.1 Indicatorii tendinței centrale	66
4.1.1 Media	66
4.1.2 Mediana	79
4.1.3 Modul	85
4.2 Quantilele	87

4.2.1	Quartilele	88
4.3	Aplicații - în R	89
5	Indicatorii variației	97
5.1	Indicatorii variației	97
5.1.1	Indicatorii simpli ai variației	97
5.1.2	Indicatorii sintetici ai variației	100
5.2	Indicatorii formei de repartiție	108
5.2.1	Indicatorul de asimetrie - Skewness	109
5.2.2	Indicatorul de boltire - Kurtosis	110
5.3	Indicatorii concentrării	112
5.3.1	Curba lui Lorenz	113
5.3.2	Coeficientul Gini	115
6	Distribuții de probabilitate	117
6.1	Conceptul de probabilitate	117
6.2	Distribuții de probabilitate	118
6.2.1	Distribuții discrete	118
6.2.2	Distribuții continue	131
7	Inferența statistică	147
7.1	Parametri de selecție	148
7.2	Componentele cercetării statistice selective	154
7.2.1	Selecția	154
7.2.2	Extinderea rezultatelor de selecție	157
7.2.3	Mărimea eșantionului	176
8	Indicii statistici	181
8.1	Indicii individuali	182
8.2	Indicii de grup	184
8.2.1	Indicele agregat al variabilei complexe	184
8.2.2	Indicii agregați ai factorilor	186
9	Statistici oficiale	195
9.1	Statistica oficială în România	195
9.2	Statistica oficială în Uniunea Europeană	198
9.3	Surse de date în statistica oficială	198
9.4	Diseminarea informației statistice	201
ANEXA 1	Distribuția Bernoulli	205
ANEXA 2	Distribuția Poisson	209

CUPRINS

7

ANEXA 3 Distribuția Normală Standard

215

ANEXA 4 Distribuția t-Student

217