

CUPRINS

CAPITOLUL I

STATISTICA – INSTRUMENT DE CUNOAȘTERE CANTITATIVĂ A

FENOMENELOR ȘI PROCESELOR11

- 1.1. Etimologia și semnificația termenului „statistică” 11
- 1.2. Informația, factor determinant al procesului decizional..... 14
- 1.3. Metoda și etapele cercetării statistice..... 16
- 1.4. Concepte de bază utilizate în statistică..... 17
- 1.5. Scalarea variabilelor 20

ÎNTREBĂRI 22

CAPITOLUL II

OBSERVAREA ȘI ERORILE DE OBSERVARE. SISTEMATIZAREA ȘI

PREZENTAREA DATELOR STATISTICE25

- 2.1. Cercetarea statistică..... 25
- 2.2. Tipuri de cercetări 28
- 2.3. Erorile observării statistice și controlul datelor înregistrate..... 29
- 2.4. Sistematizarea datelor înregistrate 30
- 2.5. Prezentarea datelor statistice 36
 - 2.5.1. Tabelul statistic 36
 - 2.5.2. Graficul statistic 37

ÎNTREBĂRI 39

CAPITOLUL III

INDICATORII STATISTICI.....41

- 3.1. Indicatorii primari și indicatorii derivați 41
- 3.2. Mărimile relative 42
- Probleme 46

ÎNTREBĂRI 48

CAPITOLUL IV

SERII DE REPARTIȚIE49

- 4.1. Indicatorii seriei de repartiție unidimensională - definiție, trăsături, reprezentare grafică 49
- 4.2. Indicatorii frecvențelor 50
- 4.3. Indicatorii tendinței centrale..... 51
 - 4.3.1. Media 51
 - 4.3.2. Mediana 57
 - 4.3.3. Modul 58

4.4. Indicatorii variației	59
4.4.1. Indicatorii simpli ai variației	60
4.4.2. Indicatorii sintetici ai variației	63
4.5. Analiza seriei de repartiție bidimensională	65
4.6. Media și dispersia variabilei alternative	68
4.7. Asimetria seriei de repartiție unidimensională	69
Probleme	70
ÎNTREBĂRI	86

CAPITOLUL V

SONDAJUL STATISTIC	87
5.1. Etapele și avantajele sondajului statistic	87
5.2. Elaborarea chestionarelor	89
5.3. Tipuri de selecție	91
5.4. Procedee de formare a eșantionului	92
5.5. Erorile sondajului statistic	93
5.6. Determinarea volumului eșantionului	97
5.7. Tipuri de sondaj folosite în practica statistică	98
5.7.1. Sondajul tipic (stratificat)	99
5.7.2. Sondajul de serii	100
5.8. Estimarea parametrilor colectivității generale	101
Probleme	102
ÎNTREBĂRI	107

CAPITOLUL VI

MODELAREA LEGĂTURII DINTRE VARIABILELE	109
6.1. Tipuri de legături dintre variabile	109
6.2. Metode de modelare a legăturii dintre variabile	111
6.2.1. Metode simple de analiză a legăturii dintre variabile	111
6.2.2. Metode parametrice de analiză a legăturii	113
6.2.3. Regresia unifactorială nelineară	116
6.2.4. Regresia multifactorială	118
6.3. Corelația	119
6.4. Metode neparametrice	124
Probleme	127
ÎNTREBĂRI	137

CAPITOLUL VII

SERII CRONOLOGICE	139
7.1. Definiție, tipuri, reprezentare grafică	139
7.2. Indicatorii seriilor cronologice de intervale	141
7.3. Indicatorii seriilor cronologice de momente	145
7.4. Ajustarea seriilor cronologice	146
7.4.1. Ajustarea cu ajutorul sporului mediu	148
7.4.2. Ajustarea cu ajutorul indicelui mediu	149
7.4.3. Ajustarea cu ajutorul ritmului mediu	149

7.4.4. Ajustarea cu ajutorul mediilor mobile	149
7.4.5. Ajustarea analitică.....	152
7.5. Extrapolarea datelor	155
7.5.1. Extrapolarea mecanică.....	156
7.5.2. Extrapolarea cu ajutorul funcțiilor analitice.....	156
7.6. Criterii de alegere a metodelor de modelare a dinamicii variabilelor	157
Probleme	158
ÎNTREBĂRI	161

CAPITOLUL VIII

INDICII STATISTICI	163
8.1. Definire, funcții, tipologie.....	163
8.2. Probleme teoretice ale construirii indicilor de grup	167
8.3. Metode de analiză factorială	171
8.3.1. Metoda substituției în lanț.....	171
8.3.2. Metoda influențelor izolate (metoda restului nedescompus)	172
8.4. Indici de grup calculați ca medie a indicilor individuali	174
8.5. Indici de grup calculați ca raport a două medii	175
8.6. Serii de indici	177
Probleme	180
ÎNTREBĂRI	186

BIBLIOGRAFIE	187
---------------------------	------------