

PARTEA I

APLICAȚII

APLICAȚIA 1

Sistematizarea, prelucrarea primară a datelor statistice și prezentarea rezultatelor sub formă de serii, tabele și grafice 17

APLICAȚIA 2

Sistematizarea datelor statistice și calculul indicatorilor tendinței centrale 31

APLICAȚIA 3

Calculul indicatorilor tendinței centrale și a indicatorilor de sondaj ce caracterizează o serie de date negrupate 41

APLICAȚIA 4

Indicatorii tendinței centrale pentru date negrupate 44

APLICAȚIA 5

Media armonică 45

APLICAȚIA 6

Media geometrică 45

APLICAȚIA 7

Indicatorii tendinței centrale pentru gruparea pe categorii numerice (variante) 46

APLICAȚIA 8

Indicatorii tendinței centrale, ai variației și structurii pentru o grupare pe categorii numerice (variante) 47

APLICAȚIA 9

Coeficientul de variație calculat pentru date negrupate 50

APLICAȚIA 10Indicatorii tendinței centrale și de structură
pentru o grupare pe variante..... 51**APLICAȚIA 11**Indicatorii tendinței centrale, ai variației și asimetriei
pentru distribuții cu frecvențe comune 54**APLICAȚIA 12**

Indicatorii tendinței centrale și estimarea intervalului de încredere 59

APLICAȚIA 13Calculul frecvențelor absolute și relative, al indicatorilor
tendinței centrale, al mediei și dispersiei caracteristicii alternative..... 62**APLICAȚIA 14**Caracterizarea tendinței centrale, a formei de distribuție
și reprezentarea mărimilor relative..... 67**APLICAȚIA 15**Analiza formei de distribuție, a gradului de concentrare și variație,
calculul indicatorilor de sondaj, reprezentarea grafică
a mărimilor relative și identificarea grafică
a indicatorilor tendinței centrale..... 86**APLICAȚIA 16**Indicatorii ce descriu o distribuție unidimensională
și cei de sondaj, verificarea formei distribuției și reprezentarea grafică
a mărimilor relative 112

APLICAȚIA 17

Analiza variației într-un tabel cu dublă intrare prin metode empirice și analitice 122

APLICAȚIA 18

Analiza variației pentru o distribuție bidimensională și calculul indicatorilor de sondaj 129

APLICAȚIA 19

Calculul coeficientului de determinare 142

APLICAȚIA 20

Coeficientul de determinare și nondeterminare 144

APLICAȚIA 21

Regula de adunare a dispersiilor și estimarea limitelor intervalului de încredere pentru medie 146

APLICAȚIA 22

Testarea semnificației factorului principal de grupare și calculul indicatorilor de poziție și variație 149

APLICAȚIA 23

Analiza variației într-un eșantion sistematizat după două variabile, analiza corelației dintre variabile și proiectarea unui nou eșantion 153

APLICAȚIA 24

Caracterizarea legăturii stohastice dintre două variabile pentru date negrupate 158

APLICAȚIA 25

Intensitatea și semnificația legăturii dintre variabile 164

APLICAȚIA 26

Identificarea funcției de regresie și analiza intensității legăturii dintre două variabile 167

APLICAȚIA 27

Analiza legăturii dintre două variabile cu metode nonparametrice 170

APLICAȚIA 28Caracterizarea intensității legăturii și a gradului de asociere
dintre două variabile pentru date negrupate. Testarea asocierii
prin criteriul χ^2 172**APLICAȚIA 29**Analiza legăturii stohastice dintre două variabile
pentru date grupate într-un tabel cu dublă intrare 176**APLICAȚIA 30**Analiza șomajului din principalele țări europene în profil teritorial
cu determinarea indicatorilor statistici de uniformitate,
asociere și de corelație a rangurilor 184**APLICAȚIA 31**

Analiza evoluției serviciilor de radio-TV în România 191

APLICAȚIA 32Caracterizarea statistică a unei serii cronologice de intervale,
modelarea seriei prin metode simple și analitice 203**APLICAȚIA 33**

Reconstituirea datelor istorice ale unei evoluții de fluxuri 212

APLICAȚIA 34

Calculul indicatorilor unei serii cronologice de intervale 220

APLICAȚIA 35Reconstituirea datelor istorice și calculul indicatorilor medii
ce caracterizează o evoluție 223

APLICAȚIA 36

Identificarea trendului unei evoluții și analiza componentei aleatoare 225

APLICAȚIA 37

Calculul indicatorilor medii ai unei serii cronologice
de momente cu intervale egale 230

APLICAȚIA 38

Calculul indicatorilor medii ai unei serii cronologice
de momente cu intervale inegale 232

APLICAȚIA 39

Reconstituirea datelor istorice și caracterizare
a unei evoluții de fluxuri prin indicatori medii 234

APLICAȚIA 40

Reconstituirea datelor istorice și caracterizarea evoluției de fluxuri
prin modificarea medie absolută 236

APLICAȚIA 41

Analiza sezonalityții, a gradului de concentrare
și a omogenității unei serii de timp continue 237

APLICAȚIA 42

Caracterizarea sezonalityții prin metode simple și analitice-1 243

APLICAȚIA 43

Caracterizarea sezonalityții prin metode simple și analitice-2 251

APLICAȚIA 44

Analiza unei evoluții și extrapolarea în profil teritorial 266

APLICAȚIA 45

Indicii agreați ai valorii vânzărilor și dinamica prețului mediu 269

APLICAȚIA 46

Calculul indicilor îndeplinirii planului..... 273

APLICAȚIA 47

Calculul Indicelui Prețurilor de Consum și al Indicelui Costului Vieții 277

APLICAȚIA 48

Analiza dinamicii valorii vânzărilor la nivelul firmei comerciale – 1 281

APLICAȚIA 49

Analiza dinamicii valorii vânzărilor la nivelul firmei comerciale – 2 290

APLICAȚIA 50

Calculul nivelului și dinamicii productivității muncii 297

APLICAȚIA 51Analiza statistică a dinamicii salariului mediu
și cheltuielilor salariale 302**APLICAȚIA 52**Analiza dinamicii salariului real prin metoda indicilor
cu structură fixă, a celor cu structură variabilă și a indicelui
de variație a structurii..... 308**APLICAȚIA 53**Calculul mărimilor relative ale planului și ale dinamicii
și reprezentarea grafică a acestora la nivelul unei firme 313**APLICAȚIA 54**Calculul modificării absolute a unui fenomen complex
folosind ponderile perioadei curente..... 317**APLICAȚIA 55**

Calculul Indicelui Prețurilor de Consum 318

APLICAȚIA 56

Determinarea indicatorilor de sondaj în cazul unei selecții nerepetate 319

APLICAȚIA 57

Calculul volumului unui nou eșantion pentru selecția aleatoare repetată .. 323

APLICAȚIA 58

Estimarea intervalului de încredere pentru medie
în cazul selecției aleatoare nerepetată 324

APLICAȚIA 59

Verificarea omogenității și reprezentativității în cazul sondajului tip,
a semnificației factorului principal de grupare
și calculul indicatorilor de sondaj 325

APLICAȚIA 60

Testul Z privind media populației distribuită normal 334

APLICAȚIA 61

Testul t privind media populației normale 335

APLICAȚIA 62

Testul χ^2 cu privire la dispersia σ^2 a populației normale 336

APLICAȚIA 63

Ipoteza cu privire la egalitatea dispersiilor a două populații normale 337

APLICAȚIA 64

Testul Z privind diferența mediilor a două populații normale 338

APLICAȚIA 65

Testul t privind diferența mediilor a două populații normale 339

PARTEA a II-a

TESTE GRILĂ DE STATISTICĂ

Concepte de bază utilizate în statistica economico-socială.....	343
Culegerea datelor statistice	347
Analiza seriilor uni- și bimedimensionale.....	352
Sondajul statistic	361
Testarea ipotezelor statistice – întrebări deschise	368
Analiza legăturilor dintre fenomenele economico-sociale.....	371
Analiza evoluției fenomenelor economico-sociale	380
Comparații în profil teritorial	387
Metoda indicilor	392
Elemente de statistică macroeconomică.....	396
Statistică de ramură: aplicații în turism și comerț.....	400
RĂSPUNSURI	411
SUGESTII PENTRU REZOLVAREA PROBLEMELOR „NEOBIȘNUTE”	413
BIBLIOGRAFIE	417
ANEXE	421