

## Cuprins

Cuvânt-înainte.....	15
<b>Capitolul 1</b>	
<b>Apariția și evoluția instituției publice de statistică în România .....</b>	<b>17</b>
1.1. Apariția și evoluția statisticii .....	17
1.2. Primii germeni ai statisticii oficiale din România .....	22
1.3. Organizarea sistemului statistic în România .....	27
1.4. Școala și învățământul statistic în România .....	30
1.5. Câteva lucrări statistice mai semnificative .....	30
1.6. Reflectarea statisticii prin mijloace scrise și vorbite .....	33
1.7. Statistica oficială românească pe plan internațional .....	34
<b>Capitolul 2</b>	
<b>Introducere în studiul statisticii.....</b>	<b>37</b>
2.1. Scurt istoric al apariției și dezvoltării statisticii .....	37
2.2. Obiectul și metoda statisticii.....	39
2.3. Concepte de bază folosite în statistică .....	41
<b>Capitolul 3</b>	
<b>Observarea, sistematizarea și prezentarea datelor statistice.....</b>	<b>45</b>
3.1. Observarea statistică .....	46
3.1.1. Programul observării statistice .....	46
3.1.2. Metode de observare statistică .....	48
3.1.3. Erorile de observare statistică .....	50
3.1.4. Controlul datelor statistice .....	51
3.2. Metode de prelucrare primară a datelor statistice.....	52
3.2.1. Conținutul prelucrării datelor statistice.....	52
3.2.2. Centralizarea datelor statistice .....	52
3.2.3. Metoda grupării.....	53
3.3. Prezentarea datelor statistice .....	55
3.3.1. Serii statistice .....	55
3.3.2. Tabele statistice.....	57
3.3.3. Reprezentări grafice .....	58
<b>Capitolul 4</b>	
<b>Indicatorii statistici .....</b>	<b>61</b>
4.1. Indicatorii statistici primari și derivați.....	61
4.2. Mărimile relative.....	63
4.3. Mărimile medii.....	69
4.4. Indicii, ca indicatori derivați.....	75

**Capitolul 5**

<b>Analiza seriilor de repartiție de frecvențe</b> .....	77
5.1. Indicatori de structură ai seriei de repartiție .....	77
5.2. Media aritmetică – principal indicator al tendinței centrale .....	79
5.3. Indicatori ai variației .....	81
5.3.1. Indicatori simpli ai variației .....	82
5.3.2. Indicatori sintetici ai variației .....	83
5.3.3. Indicatorii variației într-o colectivitate împărțită în grupe.....	86
5.3.4. Calculul indicatorilor variației unei caracteristici alternative .....	90
5.4. Analiza formei repartiției .....	92
5.5. Asimetrie .....	94
5.6. Verificarea concordanței repartițiilor teoretice cu cele empirice.....	96

**Capitolul 6**

<b>Selecția statistică</b> .....	99
6.1. Noțiuni generale privind selecția statistică .....	99
6.2. Reprezentativitatea eșantionului.....	101
6.3. Procedee de selecție folosite în practica statistică .....	102
6.4. Erorile cercetării selective .....	103
6.5. Principalele tipuri de selecție utilizate în cercetarea activității economice .....	108
6.6. Extinderea rezultatelor selecției asupra colectivității generale.....	113

**Capitolul 7**

<b>Elemente de analiză dispersională</b> .....	115
7.1. Noțiuni introductive .....	115
7.2. Modelul de analiză dispersională unifactorială .....	116
7.3. Modelul de analiză dispersională bifactorială .....	121

**Capitolul 8**

<b>Metode de analiză statistică a legăturilor dintre variabilele economice</b> .....	125
8.1. Conceptul de legătură statistică; tipuri de legături între variabilele economice .....	125
8.2. Metode elementare de caracterizare a legăturilor dintre variabile .....	128
8.2.1. Metoda seriilor paralele sau interdependente.....	128
8.2.2. Metoda grupărilor.....	128
8.2.3. Metoda tabelului de corelație.....	129
8.2.4. Metoda grafică .....	129
8.3. Metoda regresiei .....	130
8.3.1. Modele de regresie unifactorială.....	130
8.3.2. Modele de regresie multifactorială .....	134
8.4. Indicatorii sintetici ai corelației .....	135
8.4.1. Covariația.....	136
8.4.2. Coeficientul de corelație liniară simplă ( $r_{xy}$ sau $r$ ) .....	136
8.4.3. Raportul de corelație ( $\eta$ ).....	137
8.4.4. Coeficientul de corelație multiplă .....	138
8.5. Verificarea semnificației ecuației de regresie și a coeficienților de corelație .....	140
8.6. Metode neparametrice de măsurare a intensității legăturilor dintre fenomene .....	142

8.6.1. Coeficienții de asociere și de contingență .....	142
8.6.2. Coeficientul de corelație a rangurilor .....	143
8.7. Previțiunea statistică bazată pe cunoașterea interdependenței dintre fenomenele și procesele social-economice .....	144
8.8. Coeficientul de elasticitate .....	146
<b>Capitolul 9</b>	
<b>Serii cronologice</b> .....	149
9.1. Noțiuni generale și clasificări .....	149
9.2. Sistemul de indicatori ai seriilor cronologice .....	152
9.2.1. Indicatori exprimați în mărimi absolute .....	153
9.2.2. Indicatori exprimați în mărimi relative .....	154
9.2.3. Indicatori medii .....	156
9.3. Metode de determinare și analiză a trendului .....	159
9.4. Metode de determinare a sezonității .....	166
9.4.1. Calculul sezonității folosind metoda mediilor aritmetice (MMA) .....	167
9.4.2. Calculul sezonității folosind metoda mediilor mobile (MMM) .....	167
9.4.3. Calculul sezonității pe baza metodelor analitice .....	167
9.5. Analiza componentei aleatorii (reziduale) .....	168
9.6. Interpolarea și extrapolarea pe baza datelor SCR .....	168
<b>Capitolul 10</b>	
<b>Serii teritoriale</b> .....	171
10.1. Noțiuni generale .....	171
10.2. Indicatorii seriilor teritoriale .....	172
10.3. Extrapolarea datelor în profil teritorial .....	175
<b>Capitolul 11</b>	
<b>Indicii statistici</b> .....	179
11.1. Noțiunea de indice și funcțiile indicilor .....	179
11.2. Clasificarea indicilor .....	179
11.3. Probleme teoretice privind construirea indicilor de grup .....	185
<b>Capitolul 12</b>	
<b>Sistemul de indicatori macroeconomici</b> .....	189
12.1. Necesitatea sistemului de indicatori economici .....	189
12.2. Cerințele care stau la baza elaborării sistemului de indicatori .....	190
12.3. Clasificarea activităților economice .....	195
<b>Capitolul 13</b>	
<b>Potențialul economic</b> .....	199
13.1. Conceptul de potențial economic .....	199
13.2. Populația și resursele de muncă .....	200
13.2.1. Noțiuni generale de demografie .....	200
13.2.2. Surse de date pentru calculul indicatorilor populației .....	201
13.2.3. Indicatorii numărului populației .....	203

13.2.4. Indicatorii structurii populației.....	206
13.2.4.1. Structura populației după sexe.....	207
13.2.4.2. Structura populației după vârstă.....	207
13.2.4.3. Structura populației după nivelul de instruire .....	209
13.2.4.4. Structura populației pe medii și situație economică .....	210
13.2.5. Indicatorii mișcării populației.....	211
13.2.5.1. Indicatorii mortalității.....	211
13.2.5.2. Indicatorii natalității și fertilității .....	213
13.2.5.3. Indicatorii care sintetizează mișcarea naturală a populației .....	214
13.2.5.4. Indicatorii mișcării migratorii a populației.....	215
13.2.5.5. Principalii indicatori ai mișcării migratorii a populației .....	215
13.2.6. Aspecte privind demografia în România.....	216
13.3. Conținutul și calculul resurselor de muncă .....	218
13.3.1. Indicatorii resurselor de muncă .....	218
13.3.2. Indicatorii numărului și structurii forței de muncă .....	221
13.3.3. Indicatorii utilizării timpului de lucru .....	231
13.3.4. Măsurarea gradului de neocupare a forței de muncă.....	233
13.3.5. Funcțiile indicatorilor populației și ale resurselor de muncă .....	235
13.3.6. Resursele umane în România .....	236
13.3.6.1. Tabloul general al forței de muncă în România .....	236
13.3.6.2. Populația activă.....	237
13.3.6.3. Populația ocupată .....	238
13.3.6.4. Activitatea secundară.....	239
13.3.6.5. Șomajul .....	239
13.3.6.6. Populația inactivă.....	240
13.3.6.7. Persoane descurajate să mai caute de lucru .....	241
13.3.7. Utilizările potențialului uman în România.....	241
13.3.7.1. Șomajul – evoluții și tendințe .....	241
13.3.7.2. Șomajul în profil teritorial .....	244
13.3.7.3. Concluzii privind perspectiva evoluției șomajului.....	244
13.3.7.4. Evoluția numărului pensionarilor.....	245
13.3.7.5. Pensionarii din sistemul asigurărilor sociale de stat .....	246
13.3.7.6. Pensia suplimentară .....	247
13.3.7.7. Analiza nivelului pensiilor în profil teritorial .....	247
<b>Capitolul 14</b>	
<b>Avuția națională – concepte, măsurare și analiza indicatorilor .....</b>	<b>249</b>
14.1. Conceptul de avuție națională, măsurarea ei.....	249
14.2. Indicatorii avuției naționale.....	250
14.3. Indicatorii resurselor naturale, ai mediului înconjurător și ai resurselor spirituale.....	260
14.3.1. Indicatorii resurselor naturale.....	260
14.3.2. Indicatorii mediului înconjurător .....	261
14.3.3. Indicatorii resurselor spirituale .....	263
14.3.4. Utilizarea indicatorilor avuției naționale .....	264

**Capitolul 15**

<b>Sistemul Conturilor Naționale</b> .....	265
15.1. Noțiuni introductive .....	265
15.1.1. Macroeconomia și microeconomia .....	266
15.1.2. Elementele specifice macroeconomiei .....	266
15.2. Definierea Sistemului Conturilor Naționale (SCN) .....	267
15.2.1. Istoricul Sistemului Conturilor Naționale .....	269
15.2.2. Originea Sistemului Conturilor Naționale .....	270
15.2.3. Trăsăturile și rolul SCN – 1993 .....	272
15.2.4. Funcțiile Sistemului Conturilor Naționale .....	273
15.2.5. Obiectul de cercetare al Sistemului Conturilor Naționale .....	274
15.3. Principiile contabilității micro- și macroeconomice .....	274
15.3.1. Principiul partidei duble .....	275
15.3.2. Principiul continuității activității .....	277
15.3.3. Principiul interdependenței exercițiilor .....	277
15.3.4. Principiul permanenței metodelor .....	278
15.3.5. Principiul necompensării .....	279
15.3.6. Principiul entității .....	279
15.3.7. Principiul cuantificării monetare .....	279
15.3.8. Principiul costului istoric .....	280
15.3.9. Principiul prudenței .....	281
15.3.10. Principiul intangibilității bilanțului de deschidere .....	281
15.4. Procedeele metodei contabilității naționale .....	282
15.4.1. Procedee comune tuturor științelor .....	282
15.4.2. Procedee proprii contabilității .....	284
15.4.3. Procedee proprii statisticii .....	284
15.5. Circuitul economic de ansamblu al economiei naționale .....	285
15.5.1. Circuitele economice și componentele lor .....	285
15.5.2. Modelele de prezentare a circuitului de ansamblu al economiei naționale .....	286
15.5.3. Componentele circuitului economic .....	287
15.6. Sectoarele instituționale utilizate în Sistemul Conturilor Naționale .....	289
15.6.1. Societăți și cvasisocietăți nefinanciare .....	290
15.6.2. Instituții financiare .....	291
15.6.3. Societățile de asigurare .....	291
15.6.4. Administrația publică .....	291
15.6.5. Administrația privată .....	292
15.6.6. Gospodăriile populației .....	292
15.6.7. Restul lumii .....	292
15.7. Gruparea sectoarelor instituționale în SCN – 1993 .....	293
15.7.1. Sectorul „Corporații nefinanciare” (S11) .....	295
15.7.2. Sectorul „Corporații financiare” (S12) .....	296
15.7.3. Sectorul „Stat” (S13) .....	297
15.7.4. Sectorul „Gospodăriile populației” .....	297
15.7.5. Sectorul „Instituții nonprofit”, ce servește sectorul „Gospodăriile populației” (S15) .....	297
15.7.6. Sectorul „Restul lumii”(S2) .....	298
15.8. Decizia Comisiei din 10 februarie 1997 .....	298

15.8.1. Conținutul Deciziei .....	298
15.8.2. Modificările survenite la trecerea de la ESA 79, la ESA 95, care afectează PIB sau PNB .....	299
15.8.2.1. Criterii de rezidență .....	300
15.8.2.2. Fisim .....	302
15.8.2.3. Asigurări .....	303
15.8.2.4. Câștiguri reinvestite în investiții străine directe .....	305
15.8.2.5. Dobânzi .....	305
15.8.2.6. Creșterea naturală a plantelor de cultură .....	305
15.8.2.7. Programe soft și programe de baze de date .....	306
15.8.2.8. Echipamente și vehicule militare, altele decât armamentul .....	307
15.8.2.9. Servicii în curs .....	308
15.8.2.10. Cheltuielile pentru prospecțiuni geologice .....	308
15.8.2.11. Consumul de capital fix pentru construcția de drumuri, poduri, baraje etc. ....	309
15.8.2.12. Licențe și taxe guvernamentale .....	310
15.8.2.13. Evaluarea outputului pentru utilizare finală proprie și a outputului din activitate voluntară .....	311
15.8.2.14. Limita valorică pentru bunuri de capital .....	311
15.8.2.15. Criterii de demarcare a categoriilor „de piață”/„în afara pieței” .....	312
15.8.2.16. Subvenții .....	313
15.8.2.17. Creații de divertisment, literare și artistice .....	314
15.8.2.18. Servicii asociate utilizării de creații de divertisment, literare și artistice .....	315
15.8.2.19. Garaje .....	316
15.8.2.20. Taxe plătite de gospodării pentru înregistrarea autovehiculelor .....	316
15.8.2.21. Compensarea în natură a salariilor .....	317
15.8.2.22. Licențe pentru utilizarea activelor necorporale intangibile .....	317
15.8.2.23. Taxe de timbru .....	318
15.9. Sistemul European de Conturi (SEC) .....	319
15.10. Conturile regionale în Sistemul Conturilor Naționale .....	321
15.10.1. Noțiuni generale .....	321
15.10.2. Metode de regionalizare .....	322
15.10.3. Regionalizarea unor indicatori macroeconomici .....	323
15.10.3.1. Regionalizarea produsului intern brut .....	323
15.10.3.2. Conturile regionale ale sectorului „Gospodăriile populației” .....	324
15.10.3.3. Regionalizarea administrației publice .....	327
15.10.3.4. Regionalizarea formării brute de capital fix .....	329
15.11. Conturile sectoarelor instituționale în România .....	331
15.12. Conturi naționale trimestriale .....	337
15.13. Expriarea conturilor naționale în prețuri comparabile .....	341
<b>Capitolul 16</b>	
<b>Calculul indicatorilor macroeconomici de rezultate prin utilizarea conturilor naționale</b> .....	351
16.1. Necesitatea și rolul indicatorilor care exprimă rezultatele din economia națională .....	351
16.2. Agregarea activităților economice în SCN .....	352
16.3. Conturi de activitate ale subiectelor economice .....	353
16.3.1. Prezentarea tranzacțiilor legate de activitățile economice ale unei firme .....	354

16.3.2. Prezentarea tranzacțiilor legate de activitatea unei gospodării (menaj privat) .....	358
16.3.3. Prezentarea tranzacțiilor legate de activitatea unei instituții publice (menaj public) .....	360
16.4. Conturi ale sectoarelor .....	362
16.4.1. Conturile de producție ale sectoarelor .....	362
16.4.2. Conturile de venituri ale sectoarelor .....	364
16.4.3. Conturile de modificare a patrimoniului sectoarelor .....	366
16.5. Conturile macroeconomice .....	366
16.5.1. Delimitări și principii de bază .....	366
16.5.2. Activitatea de producție în SCN .....	367
16.5.3. Producția intermediară și producția finală .....	367
16.5.4. Consumul final, investițiile și amortizarea .....	369
16.5.5. Conceptul „intern” și conceptul „național” .....	370
16.5.6. Problema privind evaluarea .....	371
16.6. Conținutul conturilor macroeconomice .....	371
16.7. Indicatorii macroeconomici și metodele de calcul al acestora .....	377
16.7.1. Produsul intern și produsul național .....	377
16.7.2. Consumul privat .....	379
16.7.3. Consumul public (consumul statului) .....	380
16.7.4. Formarea brută de capital (investiții brute) .....	381
16.7.5. Produsul național .....	383
16.7.6. Venitul disponibil și venitul personal al gospodăriilor .....	384
16.7.7. Venitul personal al populației (gospodăriilor) .....	384
16.8. Aspecte privind folosirea indicatorilor sintetici de rezultate în analizele macroeconomice .....	385
16.8.1. Analiza evoluției, dinamicii economiei .....	386
16.8.2. Analiza structurii economiei naționale .....	388
16.8.3. Analiza eficienței folosirii factorilor de producție și a principalelor corelații macroeconomice .....	389
16.8.4. Folosirea indicatorilor macroeconomici în comparațiile internaționale .....	390
16.8.5. Analiza nivelului de trai al populației .....	394

## Capitolul 17

<b>Tabele input-output</b> .....	395
17.1. Aspecte generale .....	395
17.2. Agregarea ramurilor .....	397
17.3. Ramura de activitate .....	398
17.4. Clasificarea ramurilor de activitate .....	399
17.5. Conținutul tabelelor input-output .....	400
17.6. Folosirea tabelului intrări-ieșiri în analiza statistico-economică .....	408
17.7. Corelații între indicatorii tabelelor input-output și cei calculați pe baza conturilor naționale .....	411

## Capitolul 18

<b>Eficiența folosirii potențialului economic</b> .....	413
18.1. Conceptul și indicatorii eficienței potențialului economic .....	413
18.2. Indicatorii generali ai eficienței producției sociale .....	415
18.3. Indicatorii eficienței utilizării forței de muncă .....	416
18.4. Indicatorii sintetici ai eficienței folosirii fondurilor fixe (a capitalului fix) .....	424
18.5. Indicatorii sintetici ai eficienței folosirii mijloacelor materiale circulante .....	429

18.6. Corelații economice care pun în evidență eficiența folosirii factorilor de producție.....	432
18.7. Corelația dintre eficiența economică și costul producției .....	434

### Capitolul 19

<b>Nivelul de trai, calitatea vieții populației</b> .....	435
19.1. Conceptul și măsurarea lui .....	435
19.2. Indicatorii veniturilor populației.....	436
19.2.1. Salariul real și indicele salariului real .....	436
19.2.2. Veniturile reale ale populației.....	440
19.3. Indicele prețurilor de consum (IPC) .....	441
19.3.1. Tipul de indice.....	442
19.3.2. Nomenclatoare utilizate în calculul IPC .....	444
19.3.3. Metoda de calcul al IPC .....	445
19.3.4. Utilizarea IPC .....	447
19.4. Analiză comparată a indicelui prețurilor de consum .....	448
19.5. Indicatorii consumului populației .....	449
19.6. Indicatorii sintetici ai dezvoltării umane.....	455

### Capitolul 20

<b>Concepte, indicatori și analiză financiar-monetară</b> .....	457
20.1. Concepte și indicatori financiar-monetari.....	457
20.1.1. Indicatorii bugetului public.....	457
20.1.2. Indicatorii veniturilor bugetare .....	458
20.1.3. Indicatorii cheltuielilor bugetare.....	459
20.1.4. Indicatorii deficitului bugetar.....	460
20.2. Analiza principalilor indicatori financiar-monetari .....	463
20.2.1. Precizări privind creditele .....	464
20.2.2. Unele aspecte referitoare la resursele de creditare .....	467
20.2.3. Categoriile de credite .....	468
20.2.4. Activitatea de acordare a creditelor.....	470
20.2.5. Indicatori utilizați în analiza activității bancare .....	475
20.2.5.1. Indicatori ai rentabilității bancare.....	476
20.2.5.2. Indicatori ai riscului bancar.....	478
20.3. Situația monetară, plasamente, resurse și execuție bugetară .....	481
20.3.1. Situația monetară, plasamente și resurse .....	481
20.3.2. Execuția bugetară .....	483
20.3.3. Execuția bugetelor de stat și locale.....	485
20.3.4. Datoria publică .....	492

### Capitolul 21

<b>Metode statistice de analiză a activității de comerț exterior</b> .....	495
21.1. Noțiuni introductive .....	495
21.2. Utilizarea grupărilor și clasificărilor statistice .....	499
21.3. Metode și modele de analiză a structurii comerțului exterior .....	500
21.4. Utilizarea balanței legăturilor dintre ramuri în activitatea de comerț exterior .....	502



21.5. Legăturile între fenomene și analiza acestora .....	507
21.6. Modelul de corelație .....	508
21.7. Comparații în timp și spațiu, utilizând metoda indicilor .....	508
21.8. Indicele raportului de schimb .....	511
21.9. Indicele factorial al raportului de schimb .....	512
21.10 Indicele de concentrare a comerțului exterior .....	514
21.11 Utilizarea indicelui teritorial .....	515
21.12. Indici internaționali de prețuri, niveluri și valori medii .....	516
21.13. Determinarea elasticității cererii și ofertei în comerțul exterior .....	517
21.14. Determinarea eficienței și rentabilității activității de comerț exterior .....	519

## Capitolul 22

<b>Compararea în timp și spațiu a indicatorilor sintetici în statistica macroeconomică .....</b>	<b>523</b>
22.1. Aspecte privind comparația în timp în statistica macroeconomică .....	525
22.1.1. Generalități privind compararea în timp .....	525
22.1.2. Probleme teoretice privind alegerea indicelui prețurilor .....	525
22.1.3. Indici de prețuri folosiți în statistica macroeconomică .....	528
22.1.4. Indicele prețurilor de consum .....	528
22.2. Compararea în spațiu pe plan internațional – aspecte metodologice .....	534
22.2.1. Problemele care trebuie soluționate în realizarea comparațiilor internaționale .....	534
22.2.2. Utilizarea indicatorilor relativi și de nivel în comparațiile internaționale .....	535
22.2.3. Compararea indicatorilor între țări cu același sistem de calcule macroeconomice .....	536
22.2.4. Aspecte metodologice privind comparațiile internaționale între țări care folosesc sisteme diferite de calcul macroeconomic .....	539
22.2.5. Comparații între țări cu niveluri diferite de dezvoltare .....	540
22.2.6. Interpretarea rezultatelor privind comparațiile în timp și spațiu .....	541

## Capitolul 23

<b>Studii de caz .....</b>	<b>543</b>
23.1.a. Studii de caz .....	543
23.1.b. Probleme propuse .....	564
23.2.a. Studii de caz .....	565
23.2.b. Probleme propuse .....	580
23.3.a. Studii de caz .....	581
23.3.b. Probleme propuse .....	588
23.4.a. Studii de caz .....	588
23.4.b. Probleme propuse .....	606
23.5.a. Studii de caz .....	608
23.5.b. Probleme propuse .....	622
23.6.a. Studii de caz .....	623
23.6.b. Probleme propuse .....	625
23.7.a. Studii de caz .....	626
23.7.b. Probleme propuse .....	634
23.8.a. Studii de caz .....	635
23.8.b. Probleme propuse .....	639
23.9.a. Studiu de caz .....	640

---

23.9.b. Problemă propusă.....	641
23.10.a. Studii de caz .....	641
23.10.b. Probleme propuse.....	645
23.11.a. Studii de caz .....	646
23.11.b. Probleme propuse.....	650
23.12.a. Studii de caz .....	651
23.12.b. Probleme propuse.....	656
23.13.a. Studii de caz .....	658
23.13.b. Probleme propuse.....	659
23.14.a. Studii de caz .....	660
23.14.b. Probleme propuse.....	666
23.15.a. Studiu de caz .....	668
23.15.b. Problemă propusă.....	668
 Bibliografie .....	 669