

Cuprins

Cuvânt-înainte	13
Partea I. Fundamente ale macroeconomiei	17
Capitolul 1. Sistemul Conturilor Naționale	19
1.1. Rolul SCN la nivel macroeconomic	19
1.2. Fluxul circular al veniturilor și cheltuielilor la nivel macroeconomic	20
1.3. Conturi la nivel macroeconomic	21
Capitolul 2. Piața bunurilor și serviciilor	29
2.1. Definierea pieței bunurilor și serviciilor și clasificări ale acestora	29
2.2. Cererea	30
2.3. Oferta	35
2.4. Concurența pe piață	37
2.5. Echilibrul pieței	39
Capitolul 3. Alte piețe reprezentative la nivel macroeconomic	41
3.1. Piața monetară	41
3.2. Piața de capital	45
3.3. Piața muncii	47
Capitolul 4. Măsurarea rezultatelor și determinarea echilibrului la nivel macroeconomic. Piața mondială. Aspecte generale	51
4.1. Indicatori macroeconomici	51
4.2. Metode de determinare a PIB	52
4.3. Corelații între indicatorii macroeconomici	53
4.4. Legea psihologică fundamentală a lui J. M. Keynes	54
4.5. Creșterea economică	54
4.6. Cicluri economice (cicluri de afaceri)	55
4.7. Echilibrul economic general și dezechilibrul la nivel macroeconomic	56
4.8. Inflația	57
4.9. Șomajul	58
4.10. Intervenția statului în economie	60
4.11. Piața mondială	61

Partea a II-a. Construirea progresivă a modelului unei economii închise.	
Modele clasice de creștere economică	63
Capitolul 5. Model al economiei închise fără sector guvernamental și fără piață monetară (modelul M₁)	65
5.1. Ipoteze ale modelului	65
5.2. Modelul economico-matematic	67
5.3. Determinarea echilibrului static și dinamic	67
Capitolul 6. Model al economiei închise cu sector guvernamental, dar fără piață monetară (modelul M₂)	69
6.1. Ipoteze ale modelului	69
6.2. Modelul economico-matematic	70
6.3. Determinarea echilibrului static și dinamic	72
6.4. Politici la nivel macroeconomic	75
Capitolul 7. Model al economiei închise cu sector guvernamental și piață monetară (modelul M₃)	77
7.1. Ipoteze ale modelului	77
7.2. Modelul economico-economic	77
7.3. Analiza echilibrului static pe piața bunurilor și serviciilor și pe piața banilor	78
7.4. Ajustarea dinamică a echilibrului la nivel macroeconomic	81
Capitolul 8. Modele clasice de creștere economică	83
8.1. Modelul lui J. M. Keynes (1883-1946)	84
8.2. Modelul Harrod-Domar	86
8.3. Modelul lui R. M. Solow ajustat de creștere economică	90
8.3.1. Ipoteze ale modelului	90
8.3.2. Prezentarea modelului economico-matematic	93
8.4. Măsurarea creșterii economice și extensii ale modelului lui R. M. Solow ajustat	95
8.4.1. Măsurarea creșterii economice cu modelul lui R. M. Solow	95
8.4.2. Extensia modelului R. M. Solow cu capital uman	96
8.5. Scenarii de evoluție la nivel macroeconomic, folosind modelul lui R. M. Solow ajustat	98
8.5.1. Prezentarea modelului lui R. M. Solow ajustat, cu particularități specifice simulării	98
8.5.2. Caracterizarea scenariilor de creștere economică	101
8.6. Modelul lui D. Romer ajustat de creștere economică, bazat pe modelul lui R. M. Solow.	
Scenarii de evoluție la nivel macroeconomic	104
8.6.1. Ipoteze ale modelului	104
8.6.2. Prezentarea modelului economico-matematic	105
8.6.3. Efectul creșterii ratei economiilor asupra consumului și outputului, pe termen lung	108
8.7. Scenarii de creștere economică folosind modelul lui D. Romer ajustat, la nivelul economiei României	109
8.8. Studiul echilibrului și scenarii de evoluție la nivel macroeconomic, folosind modelul Ramsey-Cass-Koopmans ajustat	112
8.8.1. Ipotezele modelului	112
8.8.2. Formularea modelului Ramsey-Cass-Koopmans ajustat	114
8.8.3. Rezolvarea modelului Ramsey-Cass-Koopmans ajustat	116

Cuprins	9
8.8.4. Studiul creșterii economice, folosind diagrama stărilor	116
8.8.5. Implicațiile sectorului guvernamental asupra creșterii economice	118
8.8.6. Scenarii de creștere economică folosind modelul Ramsey-Cass-Koopmans ajustat, la nivelul economiei României.....	119
 Partea a III-a. Studiul stabilității la nivel macroeconomic.	
Diagrama stărilor	123
 Capitolul 9. Stabilitatea globală și stabilitatea locală. Diagrama stărilor	125
9.1. Studiul stabilității echilibrului, pe caz unidimensional, fără rezolvarea ecuației diferențiale liniare, respectiv a ecuației liniare cu diferențe finite de ordinul n	125
9.2. Analiza stabilității locale a echilibrului, pentru funcționale neliniare, pe caz continuu și discret, în context unidimensional.....	129
9.3. Diagrama stărilor pe caz unidimensional	132
9.4. Studiul stabilității echilibrului pe caz multidimensional, fără rezolvarea sistemului de ecuații diferențiale, respectiv cu diferențe finite	137
9.4.1. Matrice diferențial-stabilă, respectiv secvențial-stabilă	137
9.4.1.1. Condiții necesare	138
9.4.1.2. Condiții suficiente.....	138
9.4.1.3. Condiții necesare și suficiente	139
9.4.2. Caz particular al sistemelor de două ecuații	140
9.5. Diagrama stărilor în cazul sistemelor diferențiale de ordinul întâi, neomogene, cazul bidimensional.....	146
9.6. Determinarea situațiilor de echilibru în cazul sistemelor diferențiale (respectiv cu diferențe finite) neliniare de ordinul 1	155
9.7. Analiza echilibrului local, pe vecinătăți.....	156
9.7.1. Liniarizarea sistemului în vecinătatea echilibrului	156
9.7.2. Stabilitatea locală a echilibrului	157
9.7.3. Diagrama stărilor.....	159
 Capitolul 10. Modelul IS-LM dinamic al unei economii reale	161
10.1. Modelul economico-matematic	161
10.2. Analiza în dinamică	164
10.3. Analiza traiectoriilor în planul stărilor	169
 Capitolul 11. Studiul stabilității modelelor macroeconomice. Diagrama stărilor. Aplicații	171
11.1. Interacțiune între multiplicator și accelerator.....	171
11.2. Dinamica ratei de schimb	172
11.3. Model de piață cu anticiparea prețurilor	174
11.4. Modelul de creștere al lui Solow	175
11.5. Creșterea cu „frânăj logistic”. Curba logistică	178
11.6. Un model de creștere (Haavelmo-Stutzer)	183
11.7. Modelul W. K. P.-Walras-Keynes-Phillips al lui Tobin, sistem liniar în vecinătatea echilibrului	191
11.8. Modelul dinamic al lui Leontieff	192
11.9. Modelul lui Dornbusch-taxa de schimb și politica monetară	193
11.10. Modelul inflație-șomaj	195
11.11. Modelul IS-LM	199
11.12. Sistemul hamiltonian al modelului Ramsey-Cass-Koopmans	202

Partea a IV-a. Modelarea producției la nivel macroeconomic cu ajutorul funcțiilor de producție. Echilibrul macroeconomic din perspectiva teoriei echilibrului general	209
Capitolul 12. Modelarea producției la nivel macroeconomic cu ajutorul funcțiilor de producție	211
12.1. Funcții de producție uzuale în economie.....	211
12.2. Evidențierea progresului tehnic la nivel macroeconomic.....	215
12.2.1. Progresul tehnic autonom (de tip Solow).....	215
12.2.2. Progresul tehnic exogen, corespunzător unei funcții de producție de tip neoclastic.....	218
12.2.3. Progresul tehnic încorporat.....	223
12.3. Aplicații ale funcțiilor de producție cu revenire constantă la scală.....	225
12.4. Estimarea parametrilor pentru o funcție de producție.....	230
12.5. Funcții de producție omogene și omotetice.....	233
12.6. Separabilitatea funcțiilor de producție.....	238
12.7. Funcții de producție multioutput.....	243
Capitolul 13. Echilibrul macroeconomic din perspectiva teoriei echilibrului general	247
13.1. Definierea economiei de schimb pur și a economiei cu producție.....	247
13.2. Nucleul unei economii de schimb pur.....	251
13.2.1. Echilibrul walrasian (EW) și optimul Pareto (OP) într-o economie de schimb pur.....	251
13.2.2. Nucleul unei economii de schimb pur și legătura cu EW și OP. Nuclee echivalente.....	257
13.2.3. Aplicație privind determinarea echilibrului walrasian, optimului Pareto și nucleului unei economii de schimb pur.....	261
13.2.4. Calculul echilibrului walrasian în cazul bunurilor contingente.....	266
13.2.5. Modelul de determinare a echilibrului walrasian în timp.....	271
13.3. Nucleul unei economii de piață cu producție.....	275
13.3.1. Modelul unei economii de piață cu producție.....	275
13.3.2. Echilibrul walrasian și optimul Pareto într-o economie de piață cu producție.....	278
13.3.3. Nucleul unei economii de piață cu producție.....	281
13.3.4. Echilibrul concurențial și echilibrul compensat.....	283
Partea a V-a. Dilema consum-investiții în comportamentul la nivel macroeconomic	289
Capitolul 14. Decizii privind consumul agregat la nivel macroeconomic	291
14.1. Consumul individual și decizia de economisire.....	291
14.2. Consumul agregat.....	296
14.3. Ipoteza venitului permanent (IVP).....	297
14.4. Decizii privind ciclul de viață și ipoteza ciclului de viață.....	299
Capitolul 15. Decizii de investiții la nivel macroeconomic	303
15.1. Investiții și costul de capital.....	303
15.1.1. Utilizatorul costului de capital.....	304
15.1.2. Dificultăți în modelul de bază.....	305
15.2. Un model de investiții cu costuri de ajustare.....	306

15.2.1. Ipoteze ale modelului	306
15.2.2. O versiune a problemei firmei în timp discret	307
15.2.3. O versiune a problemei firmei în timp continuu	309
15.3. Modelul q Tobin	311
15.4. Analiza modelului q Tobin	312
15.4.1. Caracteristici generale	312
15.4.2. Diagrama stărilor	314
15.5. Implicații ale modelului q Tobin	316
15.5.1. Efectele modificării outputului	316
15.5.2. Efectele modificării ratei dobânzii	319
15.5.3. Exemplu de efecte ale impozitelor	321
15.6. Introducere în efectele incertitudinii	323
15.6.1. Incertitudinea profitabilității în viitor	323
15.6.2. Investiții ireversibile	324
15.6.3. Incertitudinea privind factorii de discount	326
15.7. Imperfecțiuni ale pieței financiare	326
15.7.1. Introducere	326
15.7.2. Ipoteze ale modelului	328
15.7.3. Echilibrul sub informație simetrică	329
15.7.4. Forma contractului sub informație asimetrică	329
15.7.5. Valoarea D de echilibru	331
15.7.6. Echilibrul investiției	333
15.7.7. Implicații ale modelului	335
15.8. Aplicații comentate	337
15.8.1. Creditul pe taxa de investiție și prețul bunurilor de capital	337
15.8.2. Lichiditatea și investițiile	338
Partea a VI-a. Modele clasice la nivel macroeconomic	339
Capitolul 16. Modelul Kaldor	341
16.1. Modelul Kaldor clasic	341
16.2. Extensii ale modelului Kaldor	343
16.2.1. Modelul Kaldor cu anticipări raționale	343
16.2.2. Modelul Kaldor cu anticiparea prețurilor de tip Goodwin	345
16.3. Aplicații ale modelului Kaldor	345
Capitolul 17. Modelul lui P. Samuelson	363
17.1. Formularea modelului economico-matematic	363
17.2. Analiza echilibrului și stabilității	364
17.3. Analiza fluctuațiilor ciclice din economie cu ajutorul modelului lui Samuelson	367
17.4. Aplicații rezolvate	369
Capitolul 18. Modelul lui Hicks	373
18.1. Formularea modelului economico-matematic	373
18.2. Evoluția produsului național, a investițiilor și consumului	374
18.3. Condiții de stabilitate și echilibru	377
18.4. Aplicații rezolvate	378

Capitolul 19. Modelul lui Smithies	385
19.1. Ecuatiile modelului	385
19.2. Prezentarea programului.....	387
19.3. Exemplu de utilizare a programului.....	389
Partea a VII-a. Construirea unui model macroeconomic la nivelul economiei României	391
Capitolul 20. Prezentarea modelului teoretic de bază	393
20.1. Prezentarea blocurilor de bază	393
20.2. Modelul sintetic pentru o economie neinflaționistă.....	394
20.3. Modelul sintetic pentru o economie inflaționistă.....	397
20.4. Modelul analitic al economiei naționale.....	399
Capitolul 21. Aplicație a modelului macroeconomic la nivelul economiei României	407
21.1. Blocul real	408
21.2. Blocul monetar-financiar	423
21.3. Blocul utilizării forței de muncă.....	426
21.4. Blocul salarii-prețuri.....	436
Anexe	441
Bibliografie	453