



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Administrației și Internelor



Ministerul Finanțelor Publice
Comisia Națională de Prognoză



Inovație în administrație
Programul Operațional
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

TEMATICA MODELAREA MACROECONOMICĂ NIVEL DE COMPLEXITATE 1

Concepte fundamentale in modelarea macroeconomică:

- *conceptul de model macroeconomic;*
- *etapele procesului de modelare;*
- *raportul dintre model și realitatea economica;*
- *metode de calcul al PIB-ului;*
- *PIB-ul nominal și PIB-ul real;*
- *deflatorul PIB;*
- *ritmul de creștere a PIB-ului*
- *IPC, HIPC; PPC;*
- *tipuri de deflatori;*
- *analiza comparativă a IPC și deflatorul PIB.*

Funcții de producție:

- *definiții ;*
- *proprietăți;*
- *funcția de producție Cobb-Duglas*
- *indicatori medii;*
- *indicatori marginali;*
- *indicatori de elasticitate;*
- *coeficientul de elasticitate a substituirii factorilor de producție.*
- *cuantificarea progresului tehnic: Hicks, Harrod, Solow.*

Modelarea creșterii economice;

- *factorii creșterii economice;*
- *tipuri de modele de creștere economică;*
- *modele de creștere economică endogenă.*

Modelul Solow de creștere economică:

- *ipotezele economice ale modelului Solow;*
- *ecuațiile de dinamică;*
- *deducerea punctului de echilibru (steady state)-regula de aur al creșterii economice.*

Utilizarea modelului Solow in studiul convergenței economice:

- *convergența nominală și convergența reală;*
- *β – convergența economică;*
- *σ – convergența economică*

Modelul de creștere economică Ramsey-Cass-Solow:

- *ipotezele modelului;*



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Administrației și Internelor



Ministerul Finanțelor Publice
Comisia Națională de Prognoză



Inovație în administrație
Programul Operațional
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

- deducerea condițiilor de optim;
- traiectorii de creștere economică echilibrată;
- analiza calitativa a soluțiilor.

Ciclul economic:

- modelarea ciclului economic;
- tipuri de modele de prognoză a ciclului economic;

Tehnici de estimare a trenului privind evoluția PIB, a Producției Industriale și a ocupării:

- filtrul Hodrick-Prescott;
- filtrul Kalman.

Modelul Ciclului Real (RBC) a lui Prescott și Kydland:

- ipotezele modelului;
- deducerea condițiilor de optim;
- concluzii economice.

Modelarea Echilibrului Economic:

- echilibrul static și echilibrul dinamic;
- echilibru material, echilibru financiar, echilibru monetar;
- echilibru economic general.

Modelul Scolii Clasice:

- echilibru pieței forței de muncă;
- echilibru pieței de bunuri și servicii;
- echilibru pieței monetare;
- soluția modelului.

Comportamentul agenților economici:

- modelul static al consumatorului;
- modelul dinamic al consumatorului;
- modelul producătorului;
- modelul lui Laffer.

Modelarea procesului de anticipare:

- modelul anticipărilor adaptive;
- modelul Cagan-Friedman;
- modelul anticipărilor raționale;
- limitele Teoriei Anticipărilor Raționale.

Relația dintre rata șomajului și rata inflației. Modelul lui Phillips:

- ipotezele de lucru;
- analiza modelului lui Phillips;
- rata naturală a șomajului;
- PIB-ul potențial și output-gap-ul.

Curba Phillips Neo-Keynesist

- economia de tip Calvo;
- rolul anticipărilor în deducerea modelului lui Phillips Neo-Keynesist.

Modelarea echilibrului pe termen scurt. Modelul IS-LM.

- echilibrul pe piața de bunuri și servicii. Curba IS;



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Administrației și Internelor



Ministerul Finanțelor Publice
Comisia Națională de Prognoză



Inovație în administrație
Programul Operațional
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

• *echilibrul pe piața monetară. Curba LM
echilibrul macroeconomic.*

Analiza efectului de multiplicator pe baza modelului IS-LM:

- *multiplicatorul investițiilor,*
- *multiplicatorul fiscal;*
- *multiplicatorul monetar;*
- *rolul politicilor fiscale și bugetare;
rolul politicilor monetare.*

Echilibru pe termen scurt într-o economie deschisă Modelu Mundell-Fleming.

Modelarea echilibrului pe termen mediu.

Curba Cererii Agregate (AD):

- *deducerea ecuației cererii agregate;*
- *influența politicii fiscale asupra cererii agregate;*
- *influența politicii monetare asupra cererii agregate;*

Curba Ofertei Agregate (AS):

- *rolul anticipărilor în deducerea curbei ofertei agregate;*
- *ecuația Lucas a ofertei agregate;*
- *reacția la șocuri a curbei AS.*

Corelația dintre echilibrul pe termen scurt și echilibrul pe termen mediu.

Sustenabilitatea deficitului bugetar:

- *elasticitatea veniturilor și cheltuielilor bugetare;*
- *deficitul bugetar structural;*
- *deficitul ciclic;*
- *modelul sustenabilității deficitului bugetar*
- *Pactul de Stabilitate și Creștere.*