

Modelul lui Harrod. (1939)

Obiectiv: determinarea conditiile necesare pentru a se realiza o creștere echilibrată - cu deplina folosire a resurselor.

Studiaza consecintele pe termen lung ale modelului keynesian.

Roy Harrod arata ca disfuncționalitatile capitalismului semnalate de Keynes devin și mai mari într-un orizont temporal cu mai multe perioade.

Chiar dacă ar exista deplina folosinta la un moment dat, evoluția ulterioară a sistemului nu va mai menține acest echilibru decât întâmplator. \Rightarrow Necesitatea intervenției statului pentru asigurarea unei traiectorii de creștere echilibrate.

Considerând economisirea:

$$S = sY$$

Se presupune că investiția este proporțională cu venitul:

$$I = v\Delta Y$$

Punând condiția de echilibru dintre investiție și economisire pentru fiecare perioadă:

$$I_t = S_t \Rightarrow v\Delta Y = sY_t \Rightarrow$$

$$\Delta Y/Y_t = s/v$$

rata (ritm) de creștere, $G_w = s/v$ rata de creștere garantată (este data de două mari ce au tendința să se stabilizeze, constante; rata economisirii și倾inatia spre investire). În plus, aceasta rata garantează creșterea echilibrată (rezultă din condițiile de echilibru).

Egalitatea dintre investiția intentionată și investiția efectivă ca stare de echilibru presupune că întreprinzătorii sunt mulțumiți și nu vor încerca modificarea condițiilor. Altfel spus atât timp cât economia crește cu o rata garantată investitorii își vor păstra comportamentul (investiția intentionată = investiția realizată).

Presupunem acum că economia nu crește cu o rata garantată. \Rightarrow Investiția efectivă \neq investiția realizată, i.e. întreprinzătorii cresc productia mai rapid sau mai lent.

Caz I. $G < G_w \Rightarrow$

Investiția intentionată < Economisire, Investiția efectivă

Deoarece investiția intentionată depinde de creșterea de venit. \Rightarrow o creștere neintentionată a obiectelor de inventar, i.e. o investiție neintentionată pozitivă:

$$I_{inten} < I_{ef} \Rightarrow I_{ef} = I_{inten} + \delta_{stoc-neint}; \quad \delta > 0$$

Dar, stocurile neintentionate implica neputinta intreprinzatorilor de a vinde intreaga productie. Astfel desi rata de crestere efectiva a output-ului < rata de crestere garantata, se pare ca intreprinzatorii au crescut productia prea rapid. Deoarece intreprinzatorii au impresia ca au crescut prea rapid productia \Rightarrow ca in perioada urmatoare ei vor incetini ritmul de crestere a productiei. \Rightarrow cresterea decalajului dintre ritmul efectiv si cel garantat in perioada urmatoare. s.a.m.d.

Caz II. $G > G_w \Rightarrow$

Investitia intentionata > Economisire, Investitia efectiva

Aparenta pentru investitori ca nu au crescut suficient productia in raport cu cererea. \Rightarrow Vor creste aceasta productie si mai rapid s.a.m.d. Apar scurcircuite in utilizarea capacitatilor de productie.

Harrod crede ca odata ce s-a deviat de la ritmul garantat de crestere este dificil de stabilit echilibrul.

Incercand sa respecte ipoteza deplinei folosinte Harrod defineste

G_n ca rata (ritmul) naturala de crestere. Aceasta este ritmul de crestere maxim permis de cresterea in forta de munca, acumularea de capital si progresul tehnologic in concordanta cu deplina folosinta.

Din aceasta perspectiva cresterea echilibrata presupune tripla egalitate:

$$G = G_w = G_n$$

Caci daca $G = G_w$ intreprinzatorii nu-si vor schimba comportamentul (nu se vor indeparta de echilibrul), iar daca $G_w = G_n$ nu va exista somaj si inflatie.

Caci daca $G_w < G_n$ apare somaj.

Daca $G_w > G_n$ situatia nu poate dura din moment ce rata naturala este un prag maxim.
 \Rightarrow Se va reveni la rata naturala. Dar pentru aceasta rata efectiva trebuie sa scada $\Rightarrow G < G_w$.
 \Rightarrow

Necesitatea adoptarii unor politici monetare si fiscale a.i. $G_w = G_n$

Merite:

Introduce ideea de stabilizatori ai cresterii economice;

Coreleaza cresterea economica cu dinamica fortei de munca.

Critica.

- *Functiile economisirii si investitiei sunt prea simple.*

Harrod zice ca se ajunge la acelasi rezultat si cu functii mai complicate.

Investitorii pot vedea decalajul dintre ritmul de crestere efectiv si cel garantat ca fiind temporar. (William Baumol). Ei isi pot mentine comportamentul \Rightarrow Decalajul devine mai mic, sau se resorabe. Totusi daca decalajul se menține mai multe perioade ei vor fi forțați să modifice productia. Chiar și astăzi instabilitatea nu-i împiedică de grava.

Modelul nu ia în calcul substituibilitatea factorilor de producție (R. Solow). Dacă prețurile factorilor sunt flexibile și există substituibilitate, deplina folosintă va preleva.