



# ***INVESTIȚIILE ȘI CREȘTEREA ECONOMICĂ***

**Economii și investiții**

**Multiplicatorul și acceleratorul investițional**

**Creștere economică – concept, măsurare, factori**

**Creștere intensivă și extensivă**



# ***Investițiile***

- *Capital (în principal fix, dar și circulant)*
- *Cantitativ și calitativ*
- *realizarea de noi capitaluri fixe, dezvoltarea și/sau modernizarea celor existente, creșterea volumului stocurilor de capital circulant, ca și înlocuirea capitalului fix uzat*
- *economia reală (și nu economia monetară  
→ plasamentele financiare).*



## ***Investițiile***

- ***nete*** (de dezvoltare) - noi capitaluri fixe, dezvoltarea și/sau modernizarea celor existente, creșterea volumului stocurilor de capital circulant (creșterea capacităților de producție; ”economii”)
- ***de înlocuire*** - înlocuirea capitalului fix uzat (menținerea capacităților de producție; amortizarea)
- ***brute (totale)*** = nete + de înlocuire



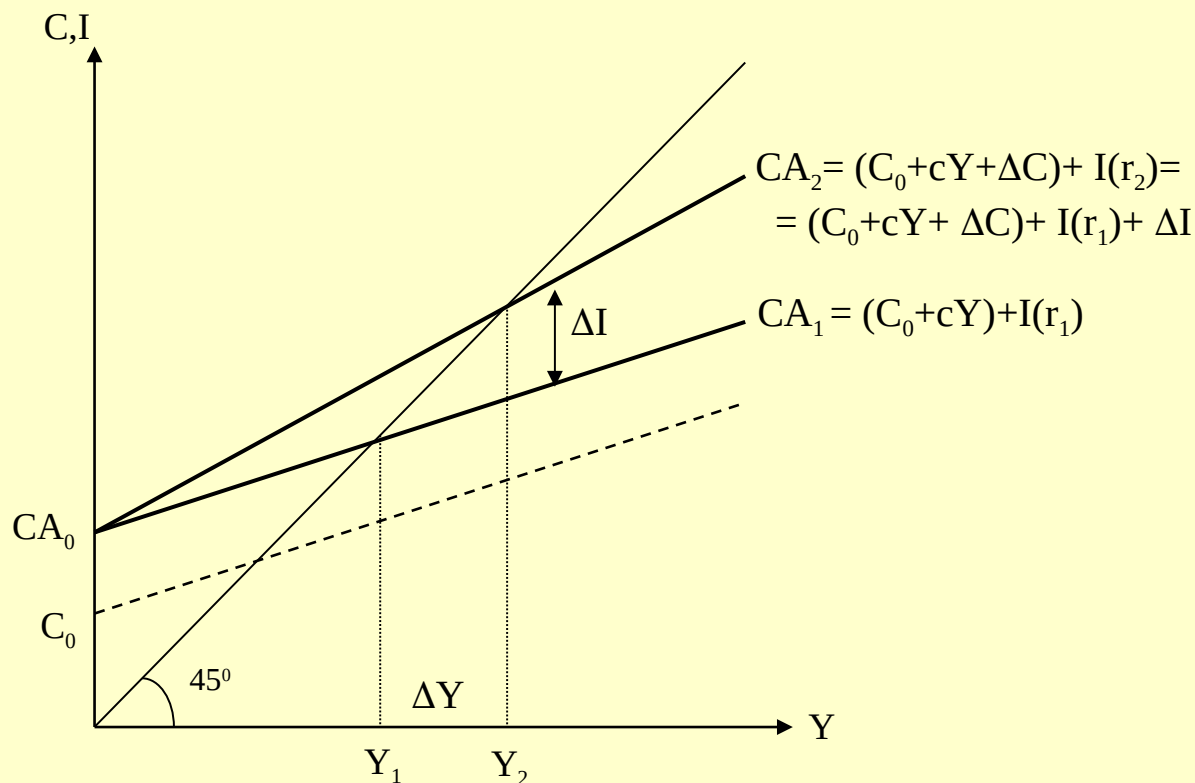
## Efectul multiplicator al investițiilor

- *arată efectul investițiilor asupra producției și veniturilor: sporul producției (și implicit al venitului) este superior investiției inițiale realizate:*

$$\Delta Y > \Delta I$$

$$\Delta Y = k * \Delta I$$

→ *valoarea producția crește de k ori mai mult față de investiția inițială*



- *cheltuielile de consum = constante ( $C_1 = C_2$ )*
- *cresc investițiile (de exemplu, ca urmare a modificării ratei reale a dobânzii de la  $r_1$  la  $r_2$ ) → crește cererea agregată (grafic de la  $CA_1$  la  $CA_2$ )*
- *→ crește venitul ( $Y_2$  mai mare decât venitul inițial  $Y_1$ ),*
- *→ sporul de venit ( $\Delta Y$ ) superior investiției suplimentare realizate ( $\Delta I$ ):*

$$\Delta Y = k * \Delta I$$



# ***Multiplicatorul investițional***

- *arată cu cât va crește venitul (valoarea producției) ca urmare a creșterii investițiilor (de regulă cu o unitate)*

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \quad \text{sau} \quad k = \frac{1}{s'}$$



# *Acceleratorul investițional*

- *Indică raportul dintre volumul de investiții necesare și sporul de venit care le determină*
- *aplicabilitatea sa se leagă, în principal, de investițiile în capitalul circulant.*
- *În acest caz investițiile nu sunt date (cunoscute) ci ele sunt cele care trebuie determinate.*
- *principiul acceleratorului pornește de la ideea că nivelul investițiilor nete care vor fi efectuate (a capitalului suplimentar necesar susținerii oricărei creșteri economice) este direct și nemijlocit dependentă de evoluția venitului într-o anumită perioadă ( $Y_t - Y_{t-1}$ ), și de creșterea corespunzătoare a cererii agregate. Ca urmare:*

$$I^* = \beta (Y_t - Y_{t-1})$$



# *Creștere economică*

- procesul de **sporire a producției și veniturilor pe locuitor (și pe ansamblu)**, iar pe această cale *îmbunătățirea gradului de satisfacere* a cerințelor de consum ale populației și *a nivelului de trai*, concomitent cu *dezvoltarea potențialului* acumulat și a *structurilor economice*, cu *asigurarea unui echilibru* dinamic a economiei naționale.
- se fundamentează pe punerea în valoare și utilizarea eficientă a resurselor și factorilor economici, a potențialului economic al unei țări





## *Creșterea economică (g):*

$$g = \frac{\Delta Y_{real / loc.}}{Y_{real / loc.}(0)} * 100$$

unde: Y = produsul final real (de regulă PIB),  
deci:

$$g = \frac{\Delta PIB_{real / loc.}}{PIB_{real / loc.}(0)} * 100$$

$\Delta PIB_{real / loc.}$  = modificarea PIB real pe locuitor în anul curent față de anul anterior (creștere economică:  $\Delta PIB_{real / loc.} > 0$ ; criză economică:  $\Delta PIB_{real / loc.} < 0$ )

$PIB_{real / loc.}(0)$  = PIB real pe locuitor în anul anterior



# ***Creșterea economică***

***Intensivă ( $g_i$ )** → producția crește cu același volum de resurse (progres tehnic, crește productivitatea)*

***Extensivă ( $g_e$ )** → creșterea producției presupune sporirea în aceeași proporție a resurselor folosite*

$$g = g_e + g_i$$

*→ creștere economică:  $g > 0$*

*→ recesiune/criză economică:  $g < 0$*



# *Creșterea economică*

$$g = g_e + g_i$$

- adică:  $g = (\Delta K\% + \Delta L\%) + \Delta\varpi\%$  **sau**  $g = (\Delta K\% + \Delta L\%) + \gamma$
- pentru că:  $g_e = f(\Delta K, \Delta L)$  și  $g_i = f(\gamma) \rightarrow g_i = f(\Delta\varpi)$

*unde:*

- $\Delta K\%$  - sporul de capital (relativ)
- $\Delta L\%$  - sporul de forță de muncă (relativ)
- $\Delta\varpi$  - sporul productivității (randamentului) utilizării prodfactorilor (denumită și valoarea reziduală a lui Solow)
- $\gamma$  - contribuția (rata) progresului tehnic

# Creșterea economică (factori)

idem producție micro ( $K, L, N, I, \dots$ ) plus politici macroeconomice

$$Q = f(K, L) \rightarrow Y = f(K, L)$$

$$g = \frac{Y_1}{Y_0} = \frac{f(K_1, L_1)}{f(K_0, L_0)} = f\left(\frac{K_1}{K_0}, \frac{L_1}{L_0}\right)$$

exemplu:

$$Q = K^\alpha L^\beta \rightarrow g = \frac{Q_1}{Q_0} = \frac{K_1^\alpha L_1^\beta}{K_0^\alpha L_0^\beta} = \left(\frac{K_1}{K_0}\right)^\alpha \left(\frac{L_1}{L_0}\right)^\beta$$

$$g = f(\Delta K\% + \Delta L\%) = g_e$$

$$Q = AK^\alpha L^\beta \rightarrow g = \frac{Q_1}{Q_0} = \frac{A_1 K_1^\alpha L_1^\beta}{A_0 K_0^\alpha L_0^\beta} = \left(\frac{A_1}{A_0}\right) \left(\frac{K_1}{K_0}\right)^\alpha \left(\frac{L_1}{L_0}\right)^\beta$$

$$g = f[(\Delta K\% + \Delta L\%) + \Delta A\%] = g_e + g_i$$



© Paul Cocioc, 2020