

## ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη και Πολιτικές στην ΕΕ

Γεώργιος—Κορρές :

[gkorres@geo.aegean.gr](mailto:gkorres@geo.aegean.gr)

Εαρινό Εξάμηνο

## «Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη & Πολιτικές στην ΕΕ»:

Η ύλη του μαθήματος θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο ενότητες και τις εφαρμογές που έχουν διδαχθεί από το βιβλίο: “Βασικές Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης, Μακροοικονομική Ανάλυση και Εφαρμογές”, Πολυχρονόπουλος, Κορρές και Ρόντος

- **ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**
- **Εισαγωγικές Βασικές Μακροοικονομικές Έννοιες, Μακροοικονομικό Περιβάλλον, Παραγωγική & Αναπτυξιακή Διαδικασία**
- **Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη & Μακροοικονομικοί Δείκτες:** Έννοια, Σημασία και Παραδείγματα Οικονομικό Κύκλωμα, Συντελεστές Παραγωγής, Προστιθέμενη Αξία, Τρέχουσες Τιμές και Σταθερές Τιμές
- **Βασικές Μακροοικονομικές Μεταβλητές:** Έννοιες, Παραδείγματα & Ασκήσεις Εγχώριο Προϊόν, Εθνικό Προϊόν, Εθνικό Εισόδημα, ΚΚΕ
- **Κατανάλωση, Αποταμίευση, Επενδύσεις, Απασχόληση:** Θεωρία, Συνάρτηση, Προσδιοριστικοί Παράγοντες & Διαγραμματική Ανάλυση, Οριακή Ροπή, Επιτοκιοτήτες, Μέθοδοι Αξιολόγησης Επενδύσεων, Παραδείγματα & Ασκήσεις
- **Πολλαπλασιαστές & Παραγωγική Διαδικασία:** Θεωρία, Πολλαπλασιαστής Δαπάνης, Πολλαπλασιαστής Μεταβιβάσεων, Πολλαπλασιαστής Φορολογίας, Πολλαπλασιαστής Ισοσκελισμένου Προϋπολογισμού, Μεταβολές Εισοδήματος, Παραδείγματα & Ασκήσεις
- **Βασικές Μακροοικονομικές Πολιτικές:** Οικονομική Πολιτική, Δημοσιονομική Πολιτική, Ισορροπία στην Αγορά Αγαθών, (Πληθωριστικό και Αντιπληθωριστικό Κενό), Νομισματική Πολιτική, Μέσα Υλοποίησης & Επιπτώσεις, Ισορροπία στην Αγορά Χρήματος, Γενική Ισορροπία

• ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Μεγεθών στην ΕΕ:  
Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη στην ΕΕ, Διαχρονική Εξέλιξη, Επιπτώσεις, Προοπτικές

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Πολιτικών στην ΕΕ:  
Οικονομική Πολιτική, Δημοσιονομική Πολιτική, Νομισματική Πολιτική, Περιφερειακή Πολιτική, Κοινωνική Πολιτική, Τεχνολογική Πολιτική

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Μεγεθών στην Ελλάδα:  
Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη, Διαχρονική Εξέλιξη, Κρίση Χρέους, Επιπτώσεις, Προοπτικές.

- (α). Θεωρία: Βασικές Έννοιες—Θεωρίες & Υποδείγματα
- (β). Τεχνικές-Μέθοδοι-Ανάλυση-Εμπειρική Ανάλυση
- Παραδόσεις=Ερωτήσεις Ανακεφαλαιωτικές -Σημειώσεις Μαθήματος
  
- Προαιρετικές Πρόοδοι (30% κάθε μια=60%) & Τελικές Εξετάσεις (40%)
- είτε εναλλακτικά Τελικές Εξετάσεις 100 %

# **Ανάπτυξη & Ισορροπία**

Ανάπτυξη



- Αύξηση ΑΕΠ
- Αύξηση Παραγωγής
- Αύξηση Εισοδήματος

& Ισοροπία:



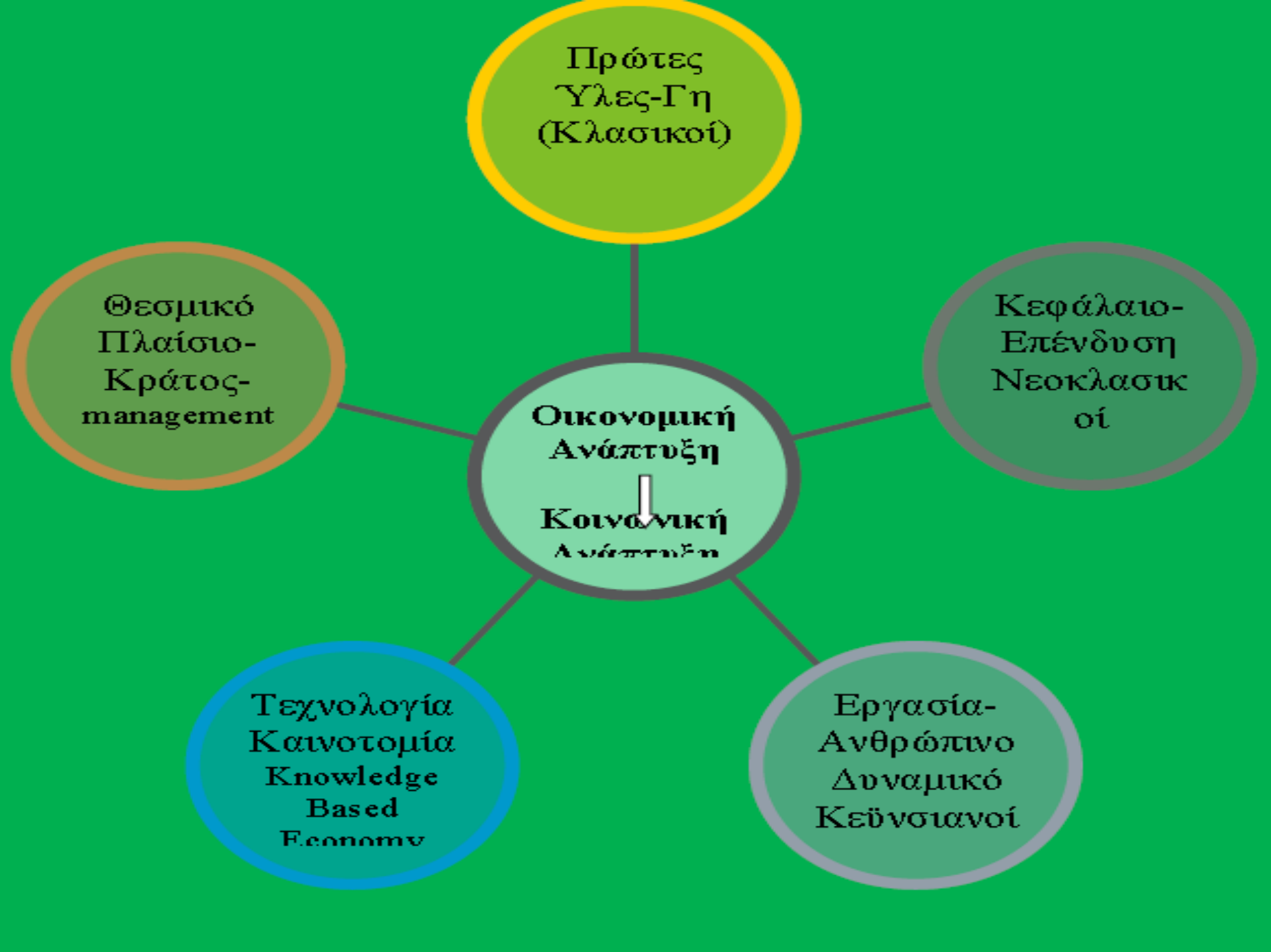
$Y=C+I+G$  Κλειστή

$Y=C+I+G+(X-M)$  Ανοικτή

- Βασική Ταυτότητα για την συνθήκη Μακροοικονομικής ισορροπίας:
  - $Y = C + I + G + (X - M)$ , Βασική Ισορροπία::
    - Επιλογές και Διαδικασίες Ανάπτυξης
- (1). Ενδογενής Ανάπτυξη: (Endogenous Growth)  
(δηλαδή παράγοντες Εσωτερικού Περιβάλλοντος)  
*και*
- (2). Εξωγενής Ανάπτυξη: (Exogenous Growth)  
(δηλαδή παράγοντες Εξωτερικού Περιβάλλοντος)



- Βασικοί Συντελεστές Παραγωγής ή Εισροές ή Πόροι (Inputs):
- (1). Πρώτες Ύλες ή Γή (Κλασσικοί Οικονομολόγοι-Συγκριτικό Πλεονέκτημα)
- (2). Κεφάλαιο ή Επένδυση ή Χρήμα ή Τεχνολογία (Νεοκλασσικοί Οικονομολόγοι-Τ.Α.)
- (3). Ανθρώπινο Δυναμικό ή Εργασία (Κεϋνσιανοί – Ζήτηση & Κράτος)
- (4). Θεσμικό Πλαίσιο (π.χ. Νομοθετικό Πλαίσιο, Γραφειοκρατία κλπ.)
- (5). Μέγεθος Αγοράς
- (6). Επιχειρηματικότητα ή Διαχείριση ή Οργάνωση



# Συνάρτηση Κατανάλωσης

# Κατανάλωση-Ζήτηση-Επιπτώσεις

Μεταβολή  
(+/-)

- Κατανάλωση-Consumption
- Ζήτηση-Demand

Μεταβολή  
(+/-)

- Παραγωγική Δραστηριότητα
- Παραγωγή-Επενδύσεις-Αποταμιεύσεις

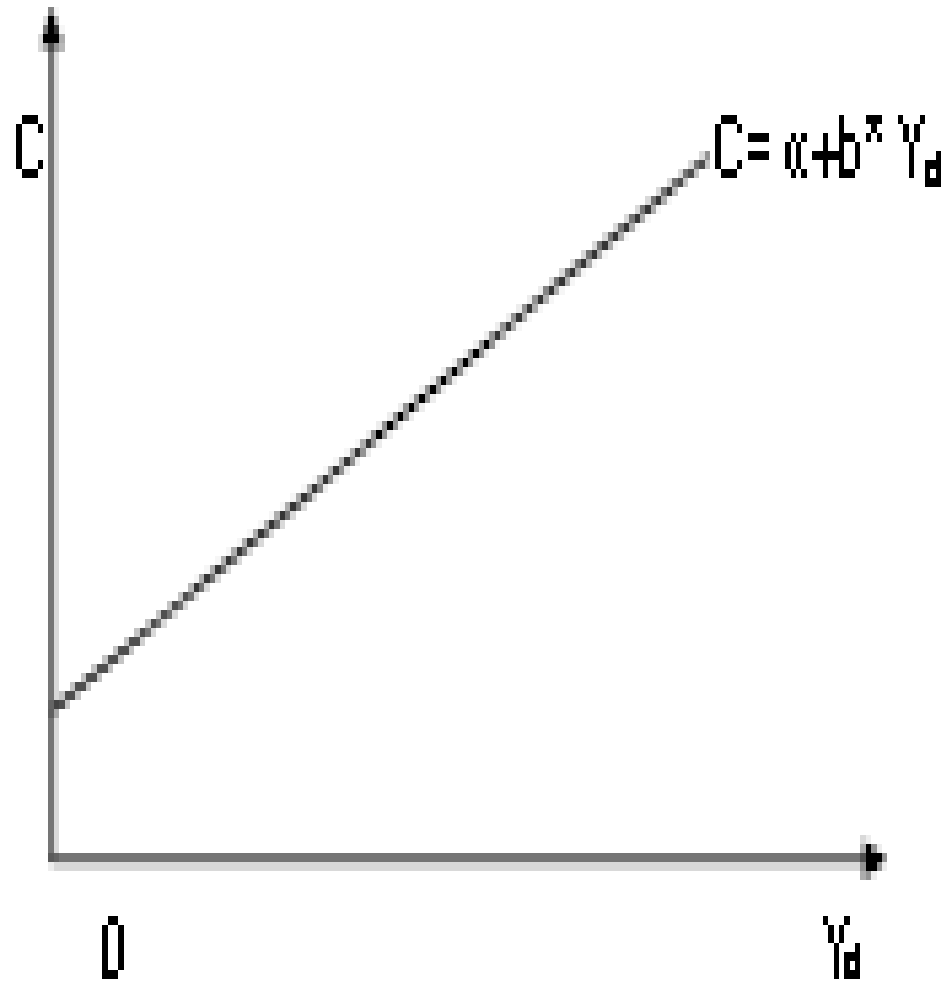
Μεταβολή  
(+/-)

- ΑΕΠ-Εισόδημα-Απασχόληση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

# Κατανάλωση: Συναρτήσεις

- $C = f(Y_d)$
- $C = a + b Y_d$ , όπου:  $a, b > 0$  θετικοί αριθμοί
- $a$  = ανεξάρτητη του Εισοδήματος Κατανάλωση (η ελάχιστη και αναγκαία κατανάλωση για επιβίωση)
- $b$  = οριακή ροπή (το ποσοστό) είτε η τάση (μεταβολή) της κατανάλωσης που εξαρτάται από το Εισόδημα μας και φανερώνει την κλίση της καμπύλης κατανάλωσης.

Πολιτικές (προσφορά και ζήτηση χρήματος). Να υπάρχει συνδυασμός και των δύο.

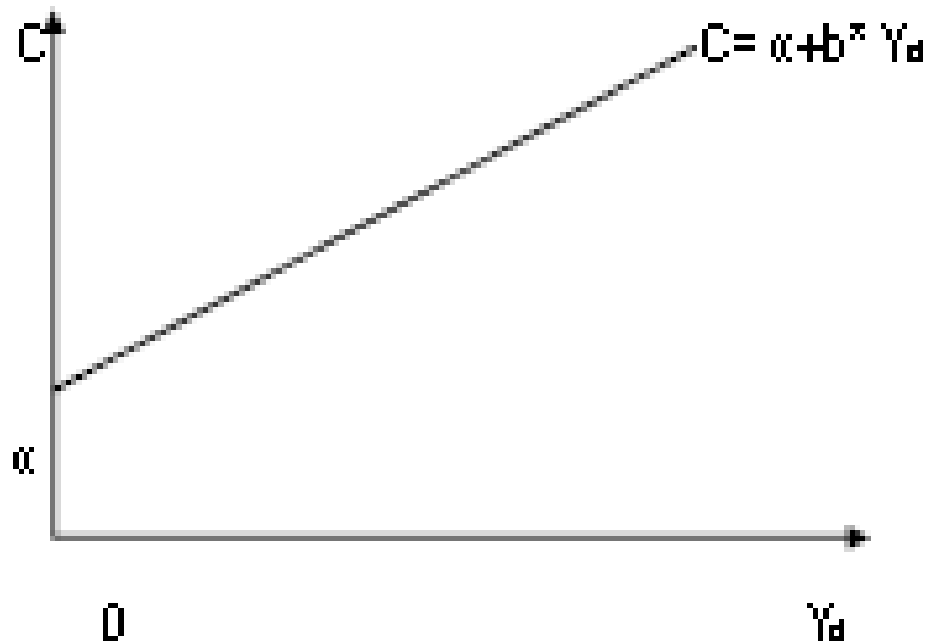


# Συνάρτηση & Καμπύλη Κατανάλωσης (Consumption)

Συνάρτηση Κατανάλωσης:  $C = \alpha + b \cdot Y_d$

Όπου  $\alpha > 0$  (ελάχιστο επίπεδο Κατανάλωσης),  $b =$  Οριακή Ροπή Κατανάλωσης και  $Y_d =$  Διαθέσιμο Εισόδημα

Καμπύλη Κατανάλωσης:



**Άσκηση:** Εξηγήσατε τους όρους της Συνάρτησης:

$$C = 20 \text{ €} + 0,90 Y_d$$

**Άσκηση:**

Χρησιμοποιώντας της ακόλουθη Συνάρτηση:  $C = 20 \text{ €} + 0,90 Y_d$

Κατασκευάσατε μια κλίμακα κατανάλωσης όταν το διαθέσιμο εισόδημα είναι:  $Y_d = 200 \text{ €}, 250 \text{ €}, 300 \text{ €}, 350 \text{ €}, 400 \text{ €}$

|           |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $Y_d$ (€) | 200 € | 250 € | 300 € | 350 € | 400 € |
| $C$ (€)   | 200 € | 245 € | 290 € | 335 € | 380 € |



# Συνάρτηση Αποταμίευσης

# Αποταμίευση:(Savings)-Επιπτώσεις

Μεταβολη  
(+/-)

- Αποταμίευση

Μεταβολη  
(+/-)

- Επένδυση-Investment
- Παραγωγική Δραστηριότητα- Παραγωγή-ΑΕΠ
- Απασχόληση-Εισόδημα-Αποταμιεύσεις

Μεταβολη  
(+/-)

- Ζήτηση-Κατανάλωση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα-Πολλαπλασιαστικά Συσσωρευτικά Αποτελέσματα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

# Αποταμίευση: Συναρτήσεις

- $S = f(Y_d)$
- $S = (-a) + (1-b) Y_d,$
- $(-a)$  = φανερώνει το ποσό της αρνητικής αποταμίευσης που αντιστοιχεί στο ποσό της ζήτησης που καταναλώνεται ως ελάχιστη και αναγκαία κατανάλωση (για επιβίωση)
- $(1-b)$  = οριακή ροπή (το ποσοστό) είτε η τάση (μεταβολή) της αποταμίευσης που εξαρτάται από το Εισόδημα μας και φανερώνει την κλίση της καμπύλης αποταμίευσης.

## Συνάρτηση Αποταμίευσης:

Σε μια οικονομία κλειστή, όπου δεν υπάρχει δημόσιος τομέας, το διαθέσιμο εισόδημα των ατόμων είτε καταναλώνεται είτε αποταμιεύεται. Δηλαδή ισχύει

$$\text{Εισόδημα ή Προϊόν} = \text{Δαπάνη}$$

$$\text{δηλαδή, } Y = C + S$$

όπου  $Y$  = εισόδημα,  $C$  = κατανάλωση και  $S$  = αποταμίευση.

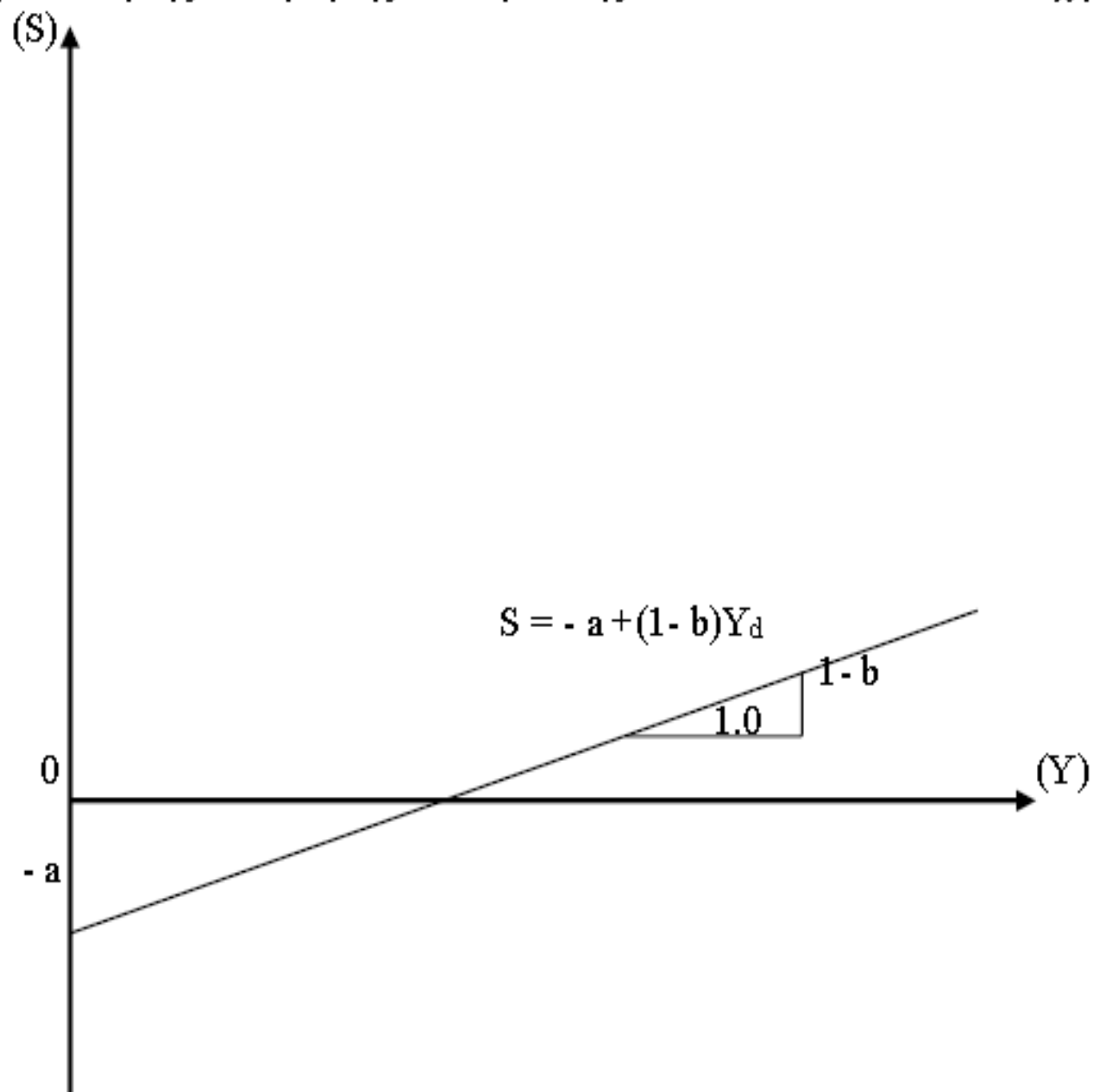
Η συνάρτηση αποταμίευσης (saving function) συνήθως παρουσιάζεται ως μια συνάρτηση της ακόλουθης μορφής:

$$S = -a + (1 - b) Y_d$$

όπου  $(1 - b)$  παρουσιάζει την «οριακή ροπή για αποταμίευση» (MPS - marginal propensity to save).

Επίσης το ποσοστό που αποταμιεύεται ονομάζεται «μέση ροπή για αποταμίευση» (APS - average propensity to save) και ισούται με:  $\frac{S}{Y}$ .

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης αποταμίευσης δίνεται από το ακόλουθο σχήμα



# Οριακή Ροπή:

- Οριακή Ροπή = Τάση-Ποσοστό-μεταβολή και Κλίση της Καμπύλης
- Οριακή Ροπή Κατανάλωσης ( $b$ ), έστω:  $b=0,8$  (είτε 80%)
- Οριακή Ροπή Αποταμίευσης ( $1-b$ ), τότε: το  $1-b=0,2$  (είτε 20 %)
- Οριακή Ροπή Κατανάλωσης ( $b$ ) και Οριακή Ροπή Αποταμίευσης ( $1-b$ ) = 100 % (είτε 1)
  - Δηλαδή:  $(b) + (1-b) = 1$
  - $Y = C + S$

Η «οριακή ροπή κατανάλωσης» και η «οριακή ροπή αποταμίευσης» ισούται με την μονάδα, δηλαδή:

$$APC + APS = 1,$$

$$\text{δηλαδή: } \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y} = 1,$$

$$\text{ή } C + S = Y$$

$$\text{δηλαδή: } \underline{\Delta\alpha\pi\acute{\alpha}\nu\eta} = \underline{\text{Εισόδημα}}$$



# Συνάρτηση Επενδύσεων

# Επενδύσεις-Investment

Μεταβολή  
(+/-)

- Επένδυση-Investment
- Παραγωγική Δραστηριότητα

Μεταβολή  
(+/-)

- Παραγωγή-ΑΕΠ
- Απασχόληση-Εισόδημα-Αποταμιεύσεις

Μεταβολή  
(+/-)

- Ζήτηση-Κατανάλωση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα-Πολλαπλασιαστικά Συσσωρευτικά Αποτελέσματα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

# Επένδυση: Συναρτήσεις

- $I = f(i, Y_d)$
- $I = G + I^*(i, Y_d),$
- $G$  = φανερώνει τις Δημόσιες Επενδύσεις
- $I^*$  = ιδιωτικές επενδύσεις που εξαρτώνται από τα επιτόκια ( $i$ ) και το Διαθέσιμο Εισόδημα( $Y_d$ ).

# Διάκριση Επενδύσεων Ανάλογα:

- (1). Χρόνο: Βραχυχρόνιες-Μεσο-Μακροχρόνιες
- (2). Φορέα: Δημόσιες-Ιδιωτικές-ΣΔΙΤ (μικτές)
- (3). Χώρο: Εγχώριες-Εξωτερικές
- (4). Μέγεθος: Έμμεσες (Μικρές-κάτω του 10 %) και Άμεσες (Μεγάλες-άνω του 10 %)

Κατηγορία Κεφαλαίων  
και Χρηματοδότησης

Ξένο Κεφάλαιο  
Ίδιο Κεφάλαιο

Εγχώριο Κεφάλαιο  
Ξένο Κεφάλαιο

Βραχ/ο Κεφάλαιο  
Μακρ/ο Κεφάλαιο

# Κεφαλαιακός Συντελεστής είτε Επιταχυντής (Accelerator)

Κεφαλαιακός Συντελεστής = σχέση Κεφαλαίου/Προϊόντος  
(Πόσο Κεφάλαιο χρειάζεται για να παράγουμε προϊόν)

Το αντίστροφο: Προϊόν/Κεφάλαιο = Συντελεστής Παραγωγικότητας

Μέσος Κεφαλαιακός Συντελεστής = Συνολικό Κεφαλαίου Οικονομίας  
Συνολικό Προϊόν Οικονομίας (Εθνικό Προϊόν)

Οριακός Συντελεστής Κεφαλαίου = Αύξηση Αποθέματος Κεφαλαίου  
Αύξηση Προϊόντος

(Δηλαδή: Πόσες Μονάδες Κεφαλαίου απαιτούνται για την αύξηση του προϊόντος κατά 1 μονάδα).

Ο Οριακός Συντελεστής Κεφαλαίου  $\Rightarrow$  χρησιμοποιείται για τον Προγραμματισμό και ειδικά για τον έλεγχο της συνέπειας μεταξύ των απαιτούμενων αποταμιεύσεων και των επενδύσεων.

- ⇒ Ο Γενικός Οριακός Κεφ. Συντελεστής για το Σύνολο της Οικονομίας επηρεάζεται από ένα μεγάλο αριθμό παραγόντων που αυξάνουν / μειώνουν ανάλογα το προϊόν.
- ⇒ Υπάρχουν δυσχέρειες στην κατασκευή του περιεχομένου του Κεφαλαίου (i.e. εάν περιλαμβάνονται τα αποθέματα) καθώς επίσης και στην απόδοση του κεφαλαίου.
- ⇒ Ο Κεφ. Συντελεστής είναι μεγαλύτερος (λόγω της σπατάλης κεφαλαίου) στις αναπτυσσόμενες χώρες
- ⇒ Κόστος Κεφαλαίου είναι μεγαλύτερο στις αναπτυσσόμενες χώρες
- ⇒ Οι Αναπτυσσόμενες χώρες είναι αποδοτικότερες στην παραγωγή Καταναλωτικών Αγαθών
- ⇒ Η παραγωγικότητα κεφαλαίου είναι μικρότερη στις αναπτυσσόμενες χώρες
- ⇒ Όσο μεγαλύτερη η διάρκεια ζωής κεφαλαίου τόσο Μεγαλύτερος θα 'ναι ο Κεφ. Συντελεστής
- ⇒ Το Κεφάλαιο είναι αποδοτικότερο για Εκ/ση νέων Φυσικών πόρων (οι αναπτυγμένες χώρες έχουν συγκριτικό πλεονέκτημα γιατί έχουν ήδη επενδύσει αρκετά χρήματα και έχουν προγραμματισμό)
- ⇒ Ο Κεφ. Συντελεστής είναι μεγαλύτερος όπου ο πληθυσμός αυξάνεται με βραδύ ρυθμό
- ⇒ Αναπτυσσομενες Χώρες (με πλεονάζων Συντ. Κεφαλαίου) πρέπει να έχει Εντάσεις Εργασίας και όχι (ως είναι) Εντάσεις Κεφαλαίου)
- ⇒ Συσσώρευση κεφαλαίου (Αποταμίευση)
  - Εκούσια Μείωση Κατανάλωσης
  - Φορολόγησης
  - Υποχρεωτικός Δανεισμός

# Μέθοδοι Αξιολόγησης Επενδύσεων:

- Παρούσα Αξία Επένδυσης: (Π.Α.)=  $\frac{\sum Rt}{(1+i)^n}$
- Καθαρής Παρούσα Αξία Επένδυσης: (Κ.Π.Α.)=

$$\text{ΚΠΑ} = \sum_{t=1}^N \frac{\text{Ταμειακές Εισροές}}{(1+r)^t} - \text{Αρχική Επένδυση}$$

$t$  = Χρονική περίοδος  
 $N$  = Χρονική διάρκεια της επένδυσης  
 $r$  = Προεξοφλητικό επιτόκιο

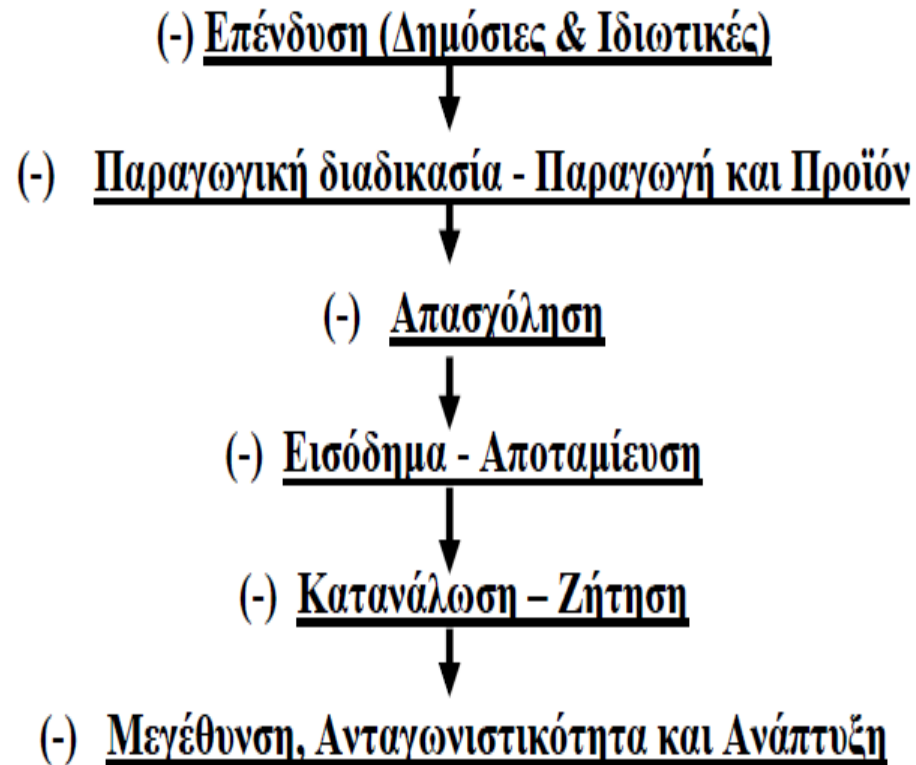
$$\frac{\sum Rt}{(1+i)^n} - C_{(0)}$$

- Εσωτερικός Βαθμός Απόδοσης: (Ε.Β.Α.)=

$$\frac{\sum Rt}{(1+I^*)^n} - C_{(0)}$$



# Φαύλος Κύκλος Πενίας



# Ισορροπία Εισοδήματος:

Εισόδημα Ισορροπίας έχουμε όταν:

- Η Συνολική Προγραμματισμένη Δαπάνη ισούται με την Αξία του Προϊόντος
- Η Αξία του Προϊόντος ισούται με το Διαθέσιμο Εισόδημα των Νοικοκυριών
  
- (Α). Αξία του Προϊόντος = Προγραμματισμένη δαπάνη  
**(Συνθήκη Ισορροπίας)**
  
- (Β). Προγραμματισμένη Αποταμίευση = Προγραμματισμένη Επένδυση  
**(Συνθήκη Ισορροπίας)**

## Άσκηση:

Χρησιμοποιώντας της ακόλουθη Συνάρτηση:  $C = 50 \text{ €} + 0,80 Y_d$

Και υποθέτοντας ότι η προγραμματισμένη επένδυση είναι  $I = 50 \text{ €}$ .

Ζητείται να βρεθεί το Εισόδημα Ισορροπίας

====

Εισόδημα Ισορροπίας έχουμε όταν:

- Η Συνολική Προγραμματισμένη Δαπάνη ισούται με την Αξία του Προϊόντος
- Η Αξία του Προϊόντος ισούται με το Διαθέσιμο Εισόδημα των Νοικοκυριών
- Αξία του Προϊόντος = Προγραμματισμένη δαπάνη  
(Συνθήκη Ισορροπίας)

## Άσκηση:

Χρησιμοποιώντας της ακόλουθη Συνάρτηση:  $C = 50 \text{ €} + 0,80 Y_d$

Και υποθέτοντας ότι η προγραμματισμένη επένδυση είναι  $I = 50 \text{ €}$ .

Ζητείται να βρεθεί το Εισόδημα Ισορροπίας

$$Y = C + I$$

$$Y = 50 \text{ €} + 0,80 Y_d + 50 \text{ €}$$

$$Y - 0,80 Y_d = 100 \text{ €}$$

$$Y(1 - 0,80) = 100 \text{ €}$$

$$Y(0,20) = 100 \text{ €}$$

$$Y = 100 / 0,20 \text{ €}$$

$$\underline{Y = 500 \text{ €}}$$

### Άσκηση:

Με βάση την ακόλουθη Συνάρτηση:  $C = 50 \text{ €} + 0,80 Y_d$

Και υποθέτοντας ότι η προγραμματισμένη επένδυση είναι  $I = 50 \text{ €}$ .

Χρησιμοποιώντας την προγραμματισμένη αποταμίευση, ζητείται να βρεθεί το Εισόδημα Ισορροπίας

Εισόδημα Ισορροπίας έχουμε όταν:

- Η Προγραμματισμένη Αποταμίευση ισούται με την Προγραμματισμένη Επένδυση

$$Y = C + I \text{ (και επειδή } I = S) \rightarrow \rightarrow S = Y - C \rightarrow S = -50 \text{ €} + 0,20 Y_d$$

Και επίσης  $I = S = 50 \text{ €}$

- Προγραμματισμένη Αποταμίευση = Προγραμματισμένη Επένδυση  
**(Συνθήκη Ισορροπίας)**

$$S = I$$

$$-50 \text{ €} + 0,20 Y_d = 50 \text{ €}$$

$$0,20 Y_d = 100 \text{ €}$$

$$Y_d = 100 \text{ €} / 0,20$$

$$\underline{\underline{Y_d = 500 \text{ €}}}$$

- (Α). Αξία του Προϊόντος = Προγραμματισμένη δαπάνη

(Συνθήκη Ισορροπίας):  $Y = C + I$

- (Β). Προγραμματισμένη Αποταμίευση = Προγραμματισμένη Επένδυση

(Συνθήκη Ισορροπίας):  $S = I$

- (Γ). (Συνθήκη Ισορροπίας):  $Y = C + S$  είτε  $(I = S)$

## Άσκηση:

Με βάση την ακόλουθη Συνάρτηση:  $C = 40 \text{ €} + 0,75 Y_d$

Και υποθέτοντας ότι η προγραμματισμένη επένδυση είναι  $I = 80 \text{ €}$ .

Υπολογίστε

(α). Το επίπεδο Ισορροπίας του Εισοδήματος

(β). Το επίπεδο Κατανάλωσης στο Σημείο Ισορροπίας

(γ). Το επίπεδο Αποταμίευσης στο Σημείο Ισορροπίας

(δ). Δείξτε ότι η Προγραμματισμένη Δαπάνη Ισούται με την αξία του Προϊόντος και

(ε). Δείξτε ότι η Προγραμματισμένη Αποταμίευση ισούται με την Προγραμματισμένη Επένδυση



# Ανάλυση και Παρουσίαση Στοιχείων:

**(2):** Έστω τα ακόλουθα βασικά δεδομένα του πίνακα για τις Οικονομίες της ΕΕ:

|              | 2019<br>Δείκτης<br>Ανθρώπινης<br>Ανάπτυξης<br>(Human<br>Development<br>Index, HDI) | 2019<br>Ακαθάριστο<br>Εθνικό Προϊόν Ανά<br>Κεφαλή<br>(Gross national<br>income (GNI) per<br>capita) |
|--------------|--|---|
| Ιρλανδία     | 0.938  | 53,754  |
| Γερμανία     | 0.936  | 46,136  |
| Σουηδία      | 0.933  | 47,766  |
| Ολλανδία     | 0.931  | 47,900  |
| Δανία        | 0.929  | 47,918  |
| Ην. Βασίλειο | 0.922  | 39,116  |
| Φινλανδία    | 0.920  | 41,002  |
| Βέλγιο       | 0.916  | 42,156  |
| Austria      | 0.908  | 45,415  |
| Λουξεμβούργο | 0.904  | 65,016  |
| Γαλλία       | 0.901  | 39,254  |
| Σλοβενία     | 0.896  | 30,594  |
| Ισπανία      | 0.891  | 34,258  |
| Τσεχία       | 0.888  | 30,588  |
| Ιταλία       | 0.880  | 35,299  |
| Μάλτα        | 0.878  | 34,396  |
| Εσθονία      | 0.871  | 28,993  |
| Ελλάδα       | 0.870  | 24,648  |
| Κύπρος       | 0.869  | 31,568  |
| Πολωνία      | 0.865  | 26,150  |

Πηγές: Eurostat

Ζητείται σύμφωνα με τα άνω δεδομένα, αφού τα αναλύσετε και τα επεξεργασθείτε, να κάνετε μια **διαγρονική ανάλυση** και μια **δια-συγκριτική ανάλυση**, (μεταξύ των μεγεθών), καθώς επίσης και να καταγράψετε κάποια **συμπεράσματα, προτάσεις και πολιτικές**, σύμφωνα πάντοτε με την ιστορική πραγματικότητα αλλά και την θεωρία της οικονομικής ανάπτυξης. **Αναπτύξτε και Δικαιολογήσατε** την απάντησή σας.

# Ανάλυση Στατιστικών Στοιχείων

- (1). Ανάλυση Όρων: Χαρακτηριστικών-και Συσχέτιση με Οικονομικά και Κοινωνικά Μεγέθη.
- (2). Ανάλυση Πολιτικών: Που Δημιουργούν-Ωθούν τα Μεγέθη και Συσχέτιση με Οικονομική και Κοινωνική Πολιτική.
- (3). Παρουσίαση Μεγεθών Στατιστικών: Διαχρονικά και Δια-συγκριτικά
- (4). Συμπεράσματα-Προτάσεις & Προοπτικές

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

**...και ελπίζω να μη σας κούρασα...**

**Καλή Συνέχεια**

© Original Artist  
Reproduction rights obtainable from  
[www.CartoonStock.com](http://www.CartoonStock.com)



"I'M AFRAID, SIR, THAT IN THE CURRENT ECONOMIC CLIMATE, A PICTURE IS NOW ONLY WORTH 500 WORDS!"