

## 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.

# Βασικά Μακροοικονομικά

## Μεγέθη και Πολιτικές:

- Παραδόσεις Θεωρίας
- Παραδόσεις Υποδειγμάτων & Εφαρμογών
- Παραδόσεις Τεχνικών & Εργαλείων
- Απαλλαχτικές Εργασίες: Ανάρτηση στο eclass στο πεδίο Εργασίες έως 12-06-2021.

# Βασικά Μεγέθη Ανάπτυξης

# Ανάπτυξη: Είδη-Μορφές

- Οικονομική Μεγέθυνση (Economic Growth): Ποσοτική Αύξηση-Βελτίωση των οικονομικών μεγεθών-μεταβλητών (ΑΕΠ, Εισόδημα, ΚΚΕ..)
- Οικονομική Ανάπτυξη (Economic Development): Ποσοτική Αύξηση-Βελτίωση των οικονομικών μεγεθών-μεταβλητών για μακροχρόνια περίοδο.
- Κοινωνική Ανάπτυξη (Social Development): Ποιοτική Αύξηση-Βελτίωση των κοινωνικών μεγεθών-μεταβλητών με Βασικά στοιχεία Ισότητα-Ισοκατανομή (Υγεία-Παιδεία, ΚΚΕ..)
- Ανάπτυξη (Συνολική) (Development): Ποσοτική και Ποιοτική Αύξηση-Βελτίωση με βασικούς άξονες: ΑΕΠ, Εισόδημα, Υγεία, Παιδεία, Ελευθερίες-Ίσες Ευκαιρίες, Ισότητα και Ισοκατανομή.

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

- **Οικονομική μεγέθυνση (economic growth):** Απόλυτη ή σχετική ποσοτική αύξηση των μακροοικονομικών μεγεθών μιας χώρας ή μιας περιοχής όπως το κατά κεφαλή ΑΕΠ, η απασχόληση, οι επενδύσεις παγίου κεφαλαίου, η κατανάλωση, οι εξαγωγές, κλπ.
- **Οικονομική ανάπτυξη (economic development):** Απόλυτη ή σχετική ποσοτική αύξηση των μακροοικονομικών της μεγεθών (μεγέθυνση)
- Η **ποιοτική βελτίωση** του επιπέδου κοινωνικής ευημερίας του πληθυσμού της (εκπαίδευση, υγεία και πρόνοια, πολιτισμός και ελεύθερος χρόνος, συνθήκες κατοίκησης και ποιότητας περιβάλλοντος, κλπ)-→ **ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ (Human Development Index)=→ Κοινωνική Ανάπτυξη (Social Development).**
- **Οικονομική Μεγέθυνση (Economic Growth) & Κοινωνική Ανάπτυξη (Social Development) = Ανάπτυξη (Development)**



# Βασικά Μεγέθη-Δείκτες:

- Α.Ε.Π. (Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν και Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν)
- ΑΕΠ=Παραγωγή=Προϊόν=Εισόδημα
- Απασχόληση και Ανεργία
- Βιοτικό Επίπεδο
- Ποιότητα Ζωής (Εκπαίδευση, Υγεία, Ασφάλεια, Πρόνοια)
- Δείκτης Ανθρώπινης Αξίας είτε Δείκτης Ανθρώπινης Ανάπτυξης (Human Development Index)

Ανάπτυξη



- Αύξηση ΑΕΠ
- Αύξηση Παραγωγής
- Αύξηση Εισοδήματος

& Ισοροπία:



$Y=C+I+G$  Κλειστή

$Y=C+I+G+(X-M)$  Ανοικτή

# Διάγραμμα 1: Βασικοί Άξονες της Ανάπτυξης



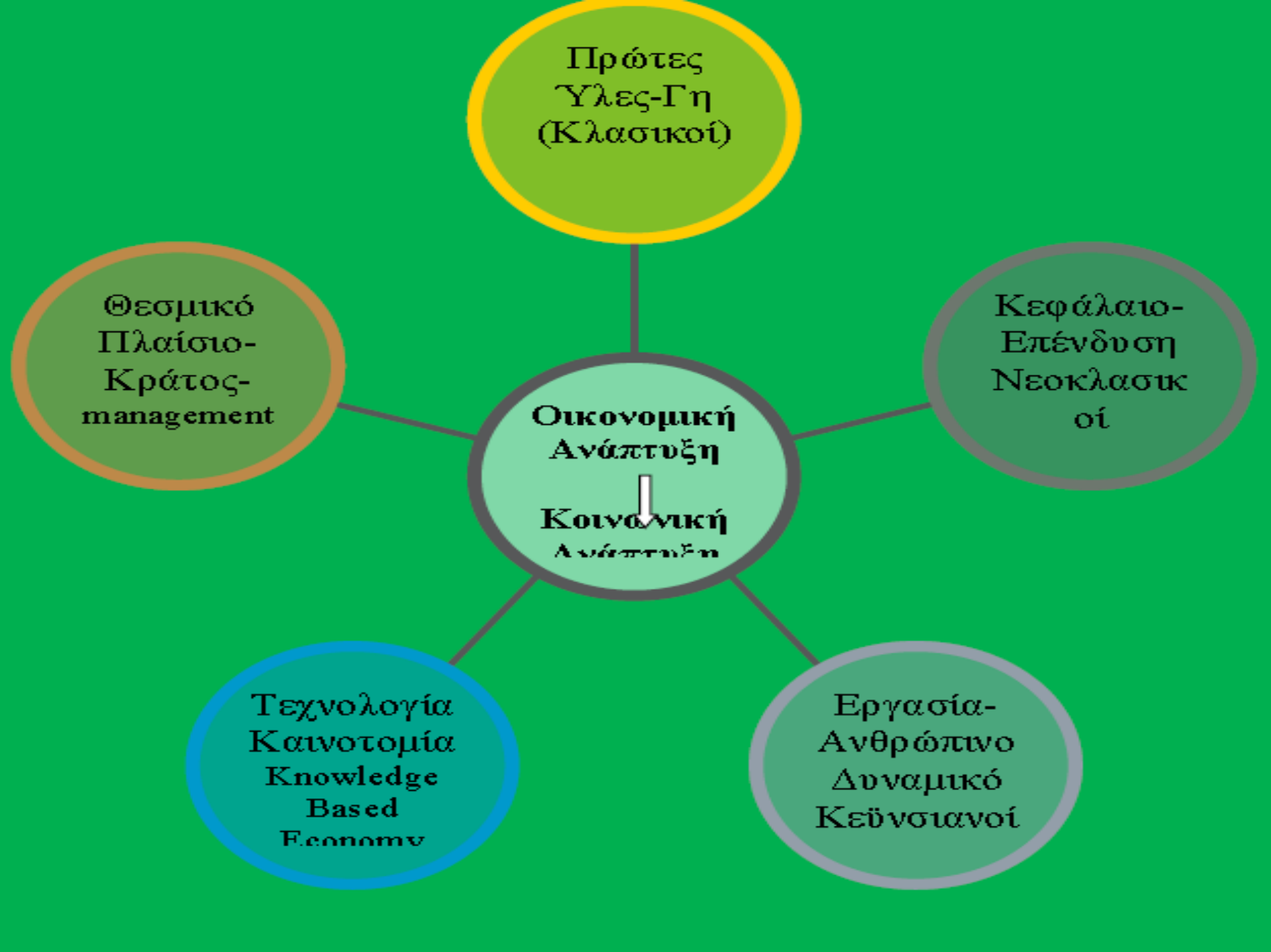
# Οικονομία και Ανάπτυξη:

- Σύνολο Οικονομίας = Συνολική Προστιθέμενη Αξία = Συνολική Παραγωγή = Συνολικό Προϊόν = ΑΕΠ = ΑΕΕ.:
- Πρωτογενής Τομέας και Δευτερογενής Τομέας και Τριτογενής Τομέας:
- Άρα Ανάπτυξη:
- Πώς θα Αυξήσω την Συνολική Προστιθέμενη Αξία = Συνολικό Προϊόν = ΑΕΠ = ΑΕΕ = Απασχόληση

# Ανάπτυξη και Ισορροπία

- Ισορροπία: Προσφορά (Παραγωγή) = Ζήτηση
- Ανάπτυξη: Αύξηση της Συνολικής Προστιθέμενης Αξίας = Συνολικό Προϊόν = ΑΕΠ = ΑΕΕ = Απασχόληση
- Ισορροπία (προϋπόθεση) → Ανάπτυξη
- Ισορροπία στην Οικονομική Πολιτική → Ανάπτυξη

- Βασική Ταυτότητα για την συνθήκη Μακροοικονομικής ισορροπίας του εισοδήματος σε ανοικτή οικονομία είναι η ακόλουθη:
  - $Y = C + I + G + (X - M)$ , δηλαδή:
- **Εθνικό Εισόδημα = Κατανάλωση + Επενδύσεις + Δημόσιες Δαπάνες + (Εξαγωγές – Εισαγωγές)**
  - **Ισορροπία: (Παραγωγή = Δαπάνη)**
- **Δημοσιονομική Πολιτική: (Δημόσια Έσοδα) = (Δημόσιες Δαπάνες)**
- **Νομισματική Πολιτική: (Προσφορά Χρήματος, δηλ. Ρευστότητα) = (Ζήτηση Χρήματος δηλ. Δαπάνη)**
- **Άρα: Παραγωγή (Πλούτος) πρέπει να ισούται με την Δαπάνη.**



- 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



# Μεγέθυνση & Ανάπτυξη (Economic Growth)

## Μεγέθυνση Οικονομική: Αύξηση -Βελτίωση(+):

- ΑΕΠ (π.χ. Α.Εγχ.Π είτε Α. Εθν.Π.)- Παραγωγής
- Προϊόντος (Προστιθέμενης Αξίας)
- Εισοδήματος (π.χ. Α.Εγχ.Ε είτε Α. Εθν.Ε.)
- ΚΚΕ (Κατά Κεφαλή Εισοδήματος)
- Απασχόλησης
- Άρα: Παραγωγή = Προϊόν= Εισόδημα  
(Απασχόληση)

# Κοινωνική Ανάπτυξη: (Social Development)

- **Αύξηση-Βελτίωση (+) του:**
- Βιοτικού Επιπέδου-Ποιότητα Ζωής
- Υγείας
- Εκπαίδευσης
- Πρόνοιας, Ασφάλισης
- Περιβάλλον
- Απασχόλησης
- Συνθηκών Διαβίωσης

# Ανάπτυξη: (Development)

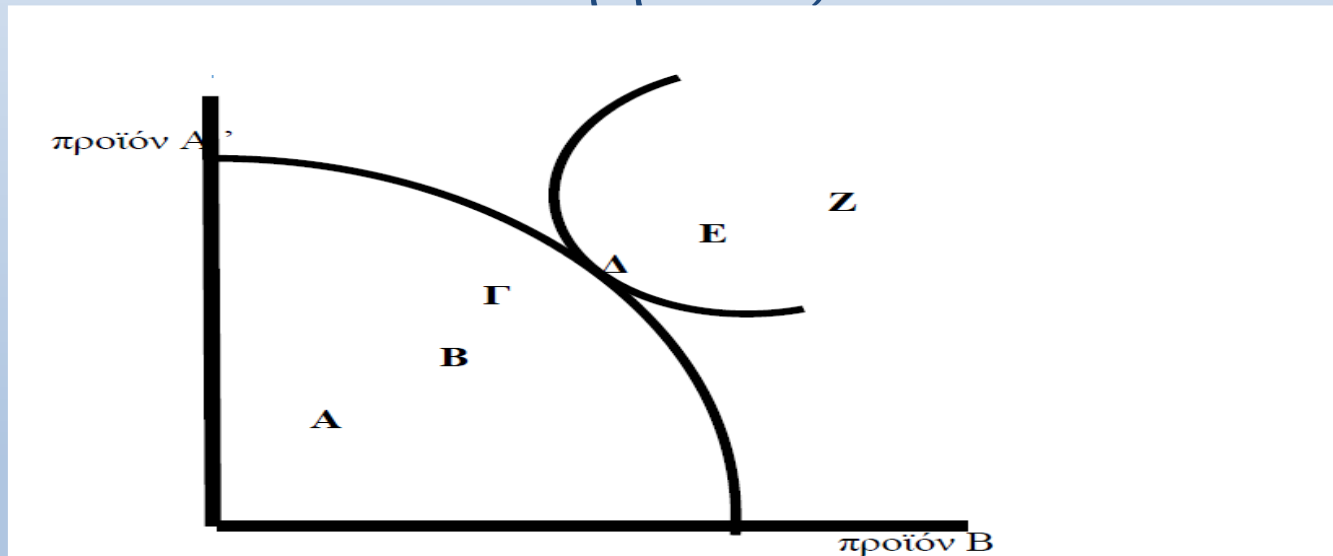
- Συνδυασμός-Αύξηση -Βελτίωση (+):
- Οικονομικής Μεγέθυνσης (Economic Growth) και Κοινωνικής Ανάπτυξης: (Social Development)
- Δείκτης Ανθρώπινης Αξίας είτε Δείκτης Ανθρώπινης Ανάπτυξης (Human Development Index)
- [www.undp.org](http://www.undp.org) ==> Human Development Report

Αποτελεσματικότητα: (Efficiency): Άριστη Λύση

**Σημείο Δ** (στην Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων):

Εφικτή & Δυνατή Λύση

Δηλαδή: Ελαχιστοποίηση Κόστους & Μεγιστοποίηση  
Εσόδων (Αξιοποίηση Πόρων, Εσωτ. & Εξωτ.  
Περιβάλλον)



## Διαφορετικές Σχολές – Μικρό σύστημα στην Ελλάδα :

- Κλασική Σχολή (Φιλελεύθερη Σκέψη) (Adam Smith / 1723 - 1790)
- Νεοκλασική Σχολή
- Κενσιανή Σχολή (Κρατικός Παρεμβατισμός)
- Μαρξιστική Σχολή (Κρατικός Έλεγχος) (Karl Marx / 1818 – 1883)

### **Adam Smith (1723 – 1790)**

- Αόρατο χέρι αγοράς
- Τα πάντα λύνονται με τις δυνάμεις της φιλελεύθερης αγοράς (προσφορά και ζήτηση)
- Καταμερισμός της εργασίας και αυτορυθμιζόμενη αγορά

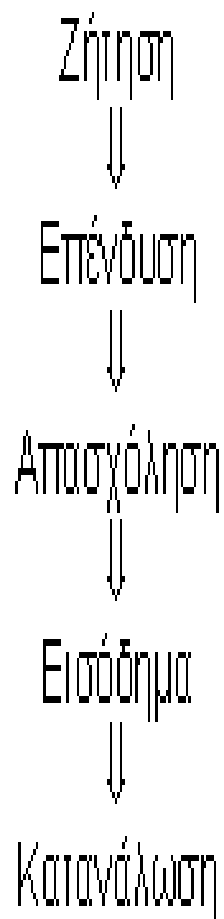
### **Karl Marx (1818 – 1883)**

- Αποτυχία του καπιταλιστικού συστήματος, εμπόδιο ανάπτυξης.
- Οι τάξεις των εχόντων και οι μη έχοντες (πρόβλημα διανομής πλούτου / εισοδήματος)
- Συνεχείς συγκρούσεις που οδηγούν στην μεταβολή και ανάπτυξη.

### **John Mayard Keynes (1883 – 1946)**

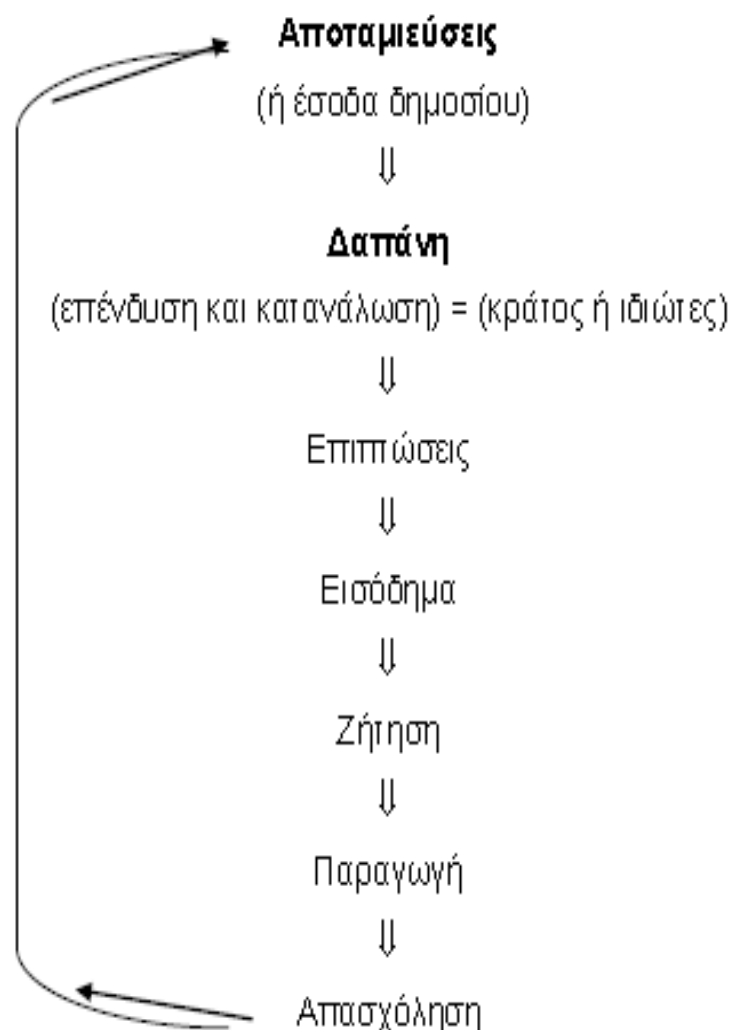
- Κρατικός Παρεμβατισμός (ανάγκη πάταξης της αισχροκέρδειας).
- Ο Κρατικός Μηχανισμός πρέπει να μειώνει την Ανεργία.
- Το σύστημα της αγοράς δεν είναι αυτορυθμιζόμενο, δεν είναι σε ισορροπία αλλά το Κράτος ωθεί την ανάπτυξη.

# Ο Κύκλος της Ανάπτυξης



## Κύκλος της Ανάπτυξης

(σταματά να λειτουργεί κανονικά αν σταματήσουν οι επενδύσεις)



S ≠ I ως προς τη διαχείριση.

# Βασικά Μεγέθη: Δείκτες

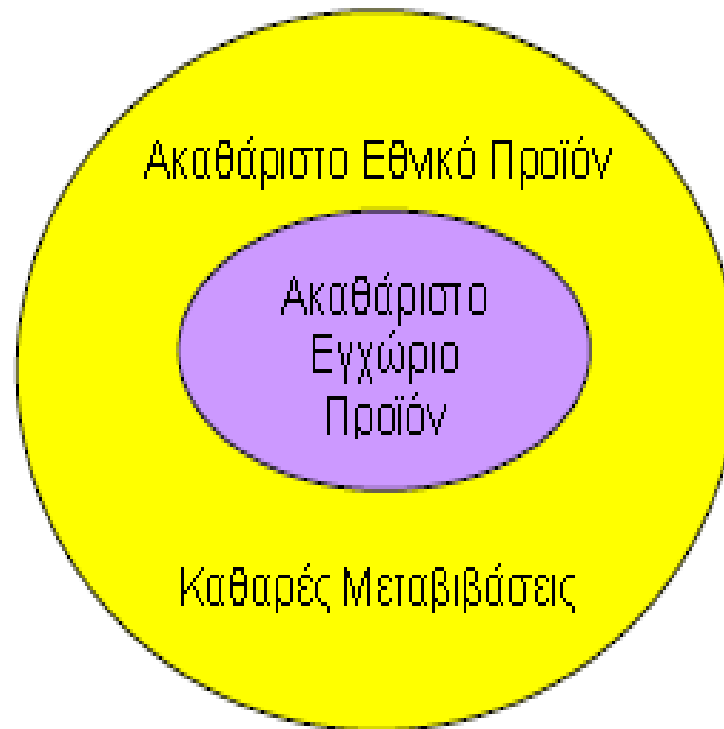
## Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (G.N.P.)

Ακαθάριστο  
Εγχώριο  
Προϊόν

+

Μεταβιβάσεις  
Καθαρές

**Προϊόν = Παραγωγή = Ανάπτυξη = Εισόδημα**





## **Εισόδημα (National Income)**

Είναι ουσιαστικά το συνολικό καθαρό εθνικό προϊόν μείον τους έμμεσους φόρους.  
(Εισόδημα που αντιστοιχεί στο Σύνολο του πληθυσμού)

**Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν – Αποσβέσεις = Καθαρό Εθνικό Προϊόν**

---

## **Κατά Κεφαλήν Εισόδημα (Per Capita Income)**

$$\text{ΚΚΕ} = \frac{\text{Συνολικό Εθνικό Εισόδημα}}{\text{Σύνολο Πληθυσμού}}$$

\*\*\*\*\*

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΜΙΑΣ ΧΩΡΑΣ (3 έννοιες)

(για να μας δείξει πόσο αυξάνεται οικονομικά ή κοινωνικά)

- α. Προϊόν (GNP) ή Παραγωγή (GDP) = σε εγχώριο ή εθνικό επίπεδο, δηλ. πόσο παράγω.
- β. Το εισόδημα (GNT) = μετατροπή της παραγωγής σε χρήμα.
- γ. Το Κατά Κεφαλήν Εισόδημα (Κ.Κ.Ε.) = τι αντιστοιχεί στο κάθε ένα από το Συνολικό Εισόδημα.

\*\*\*\*\*

**Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΘΝΠ) (GNP)** = ό,τι παράγεται μέσα στη χώρα + καθαρές μεταβιβάσεις.

**Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕγχΠ) (GDP)** = ό,τι παράγεται **μόνο** μέσα στη χώρα.

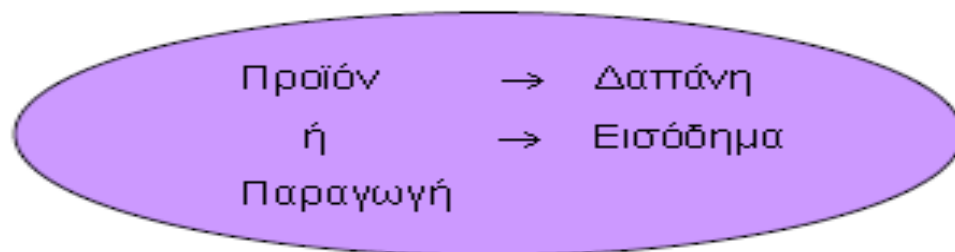
**Εθνικό Εισόδημα (WS)** = αμοιβές συντελεστών παραγωγής (αποτίμηση σε χρήμα της παραγωγής).

**Κατά Κεφαλήν Εισόδημα (ΚΚΕ) (PCI)** = συνολικό εισόδημα / συνολικός πληθυσμός.

\*\*\*\*\*

**π.χ. Ρυθμοί Ανάπτυξης του Α.Ε.Π. κατά 5%**

1. Προϊόν ή → Ακαθάριστη Παραγωγή  
→ Καθαρή Παραγωγή
2. Παραγωγή ή
3. Εισόδημα



**Προϊόν ή Παραγωγή**

<b>ΕΚΦΡΑΣΜΕΝΗ ΩΣ ΔΑΠΑΝΗ</b>		<b>ΕΚΦΡΑΣΜΕΝΗ ΩΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑ</b>
1. Κατανάλωση		1. Μισθοί
2. Επένδυση	<b>+</b>	2. Έγγεια Πρόσοδος (απόδοση γης)
3. Κρατικές Δαπάνες	<b>=</b>	3. Τόκοι
		4. Κέρδη Επιχειρήσεων
		5. Αποσβέσεις <b>+</b>
		6. Έμμεσοι Φόροι <b>=</b>
<b>ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ</b>		<b>ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ</b>

**ΕΚΦΡΑΣΜΕΝΗ ΩΣ ΔΑΠΑΝΗ ⇒ GNP = C + I + G + (X - M)**

$$\text{ΕΚΦΡΑΣΜΕΝΗ ΩΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑ} \Rightarrow \text{GNP} = W + R + Pu + IN + D + TE$$

**W** = Wages = μισθοί

**R** = Return of Land = έγγεια πρόσοδοι / απόδοση γης

**Pu** = Profits Undistributed = κέρδη επιχειρήσεων

**In** = Interest Rates = τόκοι

**D** = Depreciation = αποσβέσεις

**TE** = Indirect Taxes = έμμεσοι φόροι

### Προϊόν ή Παραγωγή

**Καθαρό Εθνικό Προϊόν (Net National Product)**  $\Rightarrow Y = \text{ΑΕθνΠ} - \text{Αποσβέσεις}$  ή  
 $Y = \text{GNP} - D$

**Καθαρό Εθνικό Εισόδημα (Net National Income)**  $\Rightarrow NI = Y - TE$  ή αντικαθιστώ το  $Y \Rightarrow$   
 $NI = \text{GNP} - D - TE$

**Διαθέσιμο Εισόδημα (Disposable Income)**  $\Rightarrow Yd = NI - Ta - Pu + F$

**Yd** = διαθέσιμο εισόδημα, **NI** = καθαρό εθνικό εισόδημα, **Ta** = άμεσοι φόροι, **Pu** = αδιανέμητα κέρδη, **F** = μεταβιβάσεις, επιδοτήσεις, επιστροφή φόρων.

$$Yd = C + I$$

**Yd** = διαθέσιμο εισόδημα, **C** = δαπάνη, **I** = επένδυση

[**C** = consumption (κατανάλωση) και **I** = invest rent (επένδυση)]

$$Yd = C + S$$

**Yd** = διαθέσιμο εισόδημα, **C** = κατανάλωση, **S** = αποταμίευση.

## Δείκτης Ανθρώπινης Αξίας:

- Αυτοκίνητα κατά Κεφαλή
- Ραδιόφωνα κατά Κεφαλή
- Υφαντικές Ίνες κατά Κεφαλή
- Άτομα ανά Δωμάτιο
- Ποσοστά Εγγραμμάτων
- Ποσοστό Μαθητών σε Α' θμια Εκπαίδευση
- Ποσοστό Μαθητών σε Άλλες Βαθμίδες
- Ποσοστό Μαθητών σε Επαγγελματικές Σχολές
- Ποσοστό Οικονομικά Ενεργού Πληθυσμού σε Γεωργία
- Ποσοστό Οικονομικά Ενεργού Πληθυσμού σε Κοινωνικές Υπηρεσίες
- Μισθωτοί Εργάτες ως Ποσοστό Οικον. Ενεργού Πληθυσμού.
- Κάτοικοι ανά γιατρό
- Διάρκεια Ζωής ανά Κάτοικο
- Τηλέφωνα κατά Κεφαλή
- Κυκλοφορία Εφημερίδων κατά κεφαλή
- Κατανάλωση Ενέργειας κατά κεφαλή
- Κατά κεφαλή Εθνικό Εισόδημα
- Συμμετοχή Μεταποίησης στο Εθνικό Προϊόν
- Εξαγωγές κατά Κεφαλή
- Ποσοστό Πληθυσμού σε Αστικές Περιοχές
- Κατανάλωση Χάλυβα κατά κεφαλή
- Κατανάλωση Τσιμέντου κατά κεφαλή.

$H.D.I. \geq 0.90$

**ΠΟΛΥ**  
**ΑΝΕΠΙΤΥΓΜΕΝΗ**  
(Very High Human  
Development (or  
developed))

$0.8 \leq H.D.I. < 0.90$

**ΥΨΗΛΑ**  
**ΑΝΕΠΙΤΥΓΜΕΝΗ**  
(High Human  
Development (or  
developing))

$0.5 \leq H.D.I. < 0.80$

**ΜΕΣΑΙΑ**  
**ΑΝΕΠΙΤΥΓΜΕΝΗ**  
(Medium High  
Human Development  
(or developing))

$H.D.I. < 0.50$

**ΛΙΓΟ**  
**ΑΝΕΠΙΤΥΓΜΕΝΗ/**  
**ΠΟΑΝΑΠΤΥΚΤΗ**  
(Low High Human  
Development (or  
developing))

**Δείκτης Τιμών Καταναλωτή  
(Αντι-πληθωριστής)**

**(Price-Index)**

**και**

**Προστιθέμενη Αξία**

**(Value-Added)**

# Δείκτης Τιμών Καταναλωτή

- Επιλέγω Έτος Βάσης
- Βρίσκω ΔTK
- $(\text{Τρέχουσες Τιμές}) / (\Delta\text{TK} / 100) = \text{Σταθερές Τιμές σε Έτος Βάσης}$
- Τρέχουσες Τιμές  $\rightarrow$  Σταθερές Τιμές



2. Υπολογισμός του δείκτη διαιρώντας την αξία του περιεχόμενου του καλαθιού σε τιμές ενός έτους με την αξία του σε τιμές έτους βάσης και πολλαπλασιάζοντας με το 100.

Παράδειγμα:

- Έτος βάσης το 1990
- Αξία καλαθιού το 1990 είναι \$1,200
- Αξία καλαθιού το 1991 είναι \$1,236
- $\Delta TK = (\$1,236/\$1,200) \times 100 = 103$

Οι τιμές αυξήθηκαν κατά 3% μεταξύ του 1990 και του 1991

Σημείωση: Η ποσοστιαία αλλαγή του δείκτη τιμών καταναλωτή από περίοδο σε περίοδο μας δίνει τον ρυθμό πληθωρισμού.

Οι δείκτες τιμών ΑΕΠ ή αποπληθωριστές ΑΕΠ (ΔΤ) χρησιμοποιούνται για την διόρθωση οικονομικών μεγεθών ώστε να γίνεται σωστά η διαχρονική σύγκριση. Έστω ότι θέλουμε να αναπροσαρμόσουμε το μισθό που έπαιρνε κάποιος το 1990 σε τιμές του 1995:

# Δείκτης Τιμών Καταναλωτή- Από-πληθωριστής

## Τρέχουσες και Σταθερές Τιμές

Έτος	Επίπεδο Τιμών (€)	Δείκτης Τιμών (%)	ΑΕΠ Τρέχουσες Τιμές (€)	ΑΕΠ Σταθερές Τιμές (€)
1	8	100	2.000	2.000
2	10	125	3.000	2.400
3	12	150	4.500	3.000
4	9	112,5	4.000	3.457
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
n	16	200	6.000	3.000

$$3.000 / (125 / 100) = 2.400$$

# Προστιθέμενη Αξία

Στάδια Παραγωγής:	Αξία Πωλήσεων (€)	Προστιθέμενη Αξία
1 <sup>ο</sup> Στάδιο (Σιτάρι)	100	100
2 <sup>ο</sup> Στάδιο (Αλεύρι)	120	20
3 <sup>ο</sup> Στάδιο (Ψωμί)	150	30
4 <sup>ο</sup> Στάδιο (Εμπόριο Ψωμιού)	155	5
<b>Σύνολο</b>		<b>155</b>

# **Δείκτης Τιμών Καταναλωτή- Από-πληθωριστής**

**Προστιθέμενη Αξία**

# Βασικοί Τομείς & Κλάδοι:

- Πρωτογενής Τομέας: Αγροτικός Τομέας (Γεωργία, Αλιεία, Δάση, Ορυχεία)
- Δευτερογενής Τομέας: Βιοτεχνία και Βιομηχανία
- Τριτογενής Τομέας: Δημόσιος και Ιδιωτικός Τομέας-Υπηρεσίες, Υγεία, Παιδεία, Κατασκευές, Μεταφορές, Επικοινωνίες, Χρημάτο-οικονομικές, Τουρισμός, Νέες-Τεχνολογίες, Δημόσιος Τομέας, Άμυνα....

# Οικονομία και Ανάπτυξη:

- Σύνολο Οικονομίας = Συνολική Προστιθέμενη Αξία = Συνολική Παραγωγή = Συνολικό Προϊόν = ΑΕΠ = ΑΕΕ.:
- Πρωτογενής Τομέας και Δευτερογενής Τομέας και Τριτογενής Τομέας:
- Άρα Ανάπτυξη:
- Πώς θα Αυξήσω την Συνολική Προστιθέμενη Αξία = Συνολικό Προϊόν = ΑΕΠ = ΑΕΕ = Απασχόληση

# Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ0: Price-Index

- <https://www.statistics.gr/documents/20181/4e6b48a6-b67e-6c49-7fb1-3572aeedb8a3>
- Ο Εναρμονισμένος Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (ΕνΔΤΚ) καταρτίζεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), παράλληλα με τον εθνικό Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ), από τον Ιανουάριο 1996
- Οι ΕνΔΤΚ καταρτίζονται με σκοπό να παρέχουν συγκρίσιμα στοιχεία για τον πληθωρισμό των κρατών μελών και για το κριτήριο σύγκλισης της σταθερότητας των τιμών, στο πλαίσιο της Οικονομικής και Νομισματικής Ένωσης
- Οι ΕνΔΤΚ αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό του Ευρωπαϊκού Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (European Index of Consumer Prices-EICP) και του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή της Νομισματικής Ένωσης (Monetary Union Index of Consumer Prices-MUICP), οι οποίοι παρέχουν τα επίσημα μέτρα πληθωρισμού στην ΕΕ (28κράτη μέλη) και στην Ευρωζώνη (19 κράτη μέλη) αντίστοιχα

Ομάδες αγαθών και υπηρεσιών	Δείκτες		
	Δεκέμβριος		
	2019	2018	2017
1. Διατροφή και μη αλκοολούχα ποτά	100,45	99,90	99,74
2. Αλκοολούχα ποτά και καπνός	111,59	111,64	110,14
3. Ένδυση και υπόδηση	107,30	106,88	107,01
4. Στέγαση	98,76	98,62	97,56
5. Διαρκή αγαθά-Είδη νοικοκυριού και υπηρεσίες	93,16	94,56	96,32
6. Υγεία	102,24	100,30	99,57
7. Μεταφορές	107,66	104,65	103,58
8. Επικοινωνίες	108,89	107,68	102,10
9. Αναψυχή-Πολιτιστικές δραστηριότητες	96,92	97,99	98,55
10. Εκπαίδευση	98,64	98,11	98,92
11. Ξενοδοχεία-Καφέ-Εστιατόρια	105,60	103,58	103,10
12. Άλλα αγαθά και υπηρεσίες	96,00	95,84	96,52
<b>Γενικός Δείκτης</b>	<b>102,95</b>	<b>101,88</b>	<b>101,24</b>



# Συνάρτηση Κατανάλωσης

# Κατανάλωση-Ζήτηση-Επιπτώσεις

Μεταβολή  
(+/-)

- Κατανάλωση-Consumption
- Ζήτηση-Demand

Μεταβολή  
(+/-)

- Παραγωγική Δραστηριότητα
- Παραγωγή-Επενδύσεις-Αποταμιεύσεις

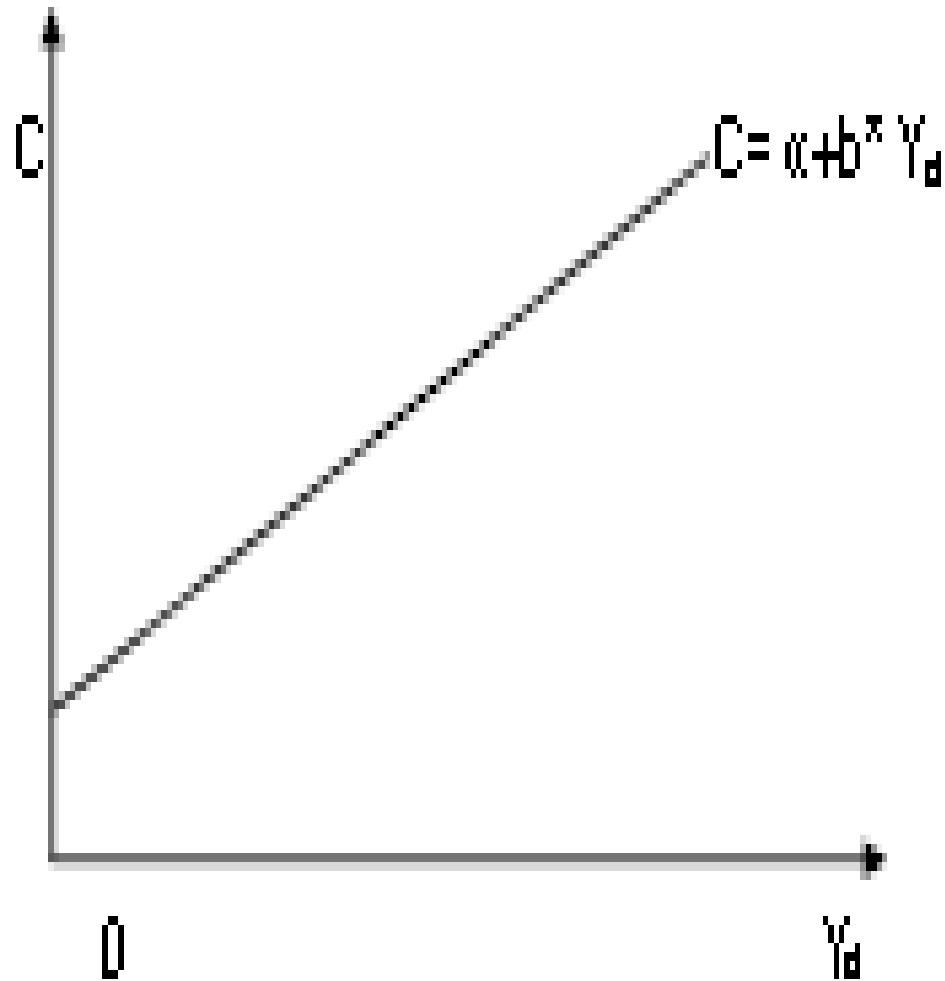
Μεταβολή  
(+/-)

- 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.

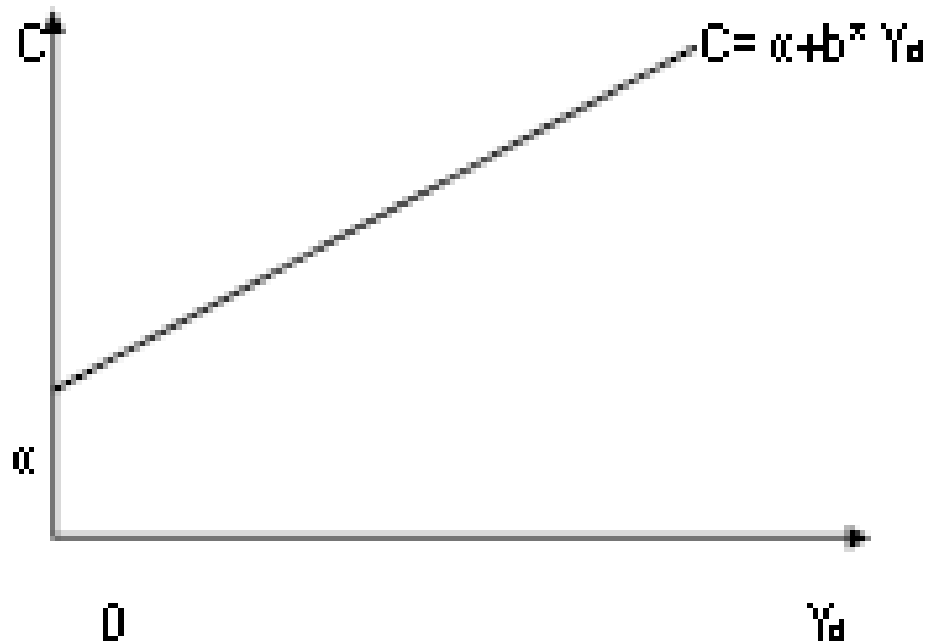


# Συνάρτηση & Καμπύλη Κατανάλωσης (Consumption)

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 €

# Sites & Στοιχεία:

## Βασικά Sites για Στοιχεία:

- (1). Παγκόσμια Τράπεζα:  
<http://www.worldbank.org> (για World Development Report)
- (2). Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, Στατιστικά Στοιχεία:  
[www.oecd.org](http://www.oecd.org)
- (3). Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Eurostat:  
<http://europa.eu.int> (για Eurostat)
- (4). Ηνωμένα Έθνη:  
[www.undp.org](http://www.undp.org) (για Human Development Report)  
[www.un.org](http://www.un.org)
- (5). Διεθνές Νομισματικό Ταμείο:  
[www.imf.org](http://www.imf.org)
- (6). Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία:  
[www.statistics.gr](http://www.statistics.gr)
- (7). Στοιχεία για την Ελλάδα:  
[www.economics.gr](http://www.economics.gr)



## **Παρουσίαση Στατιστικών Στοιχείων:**

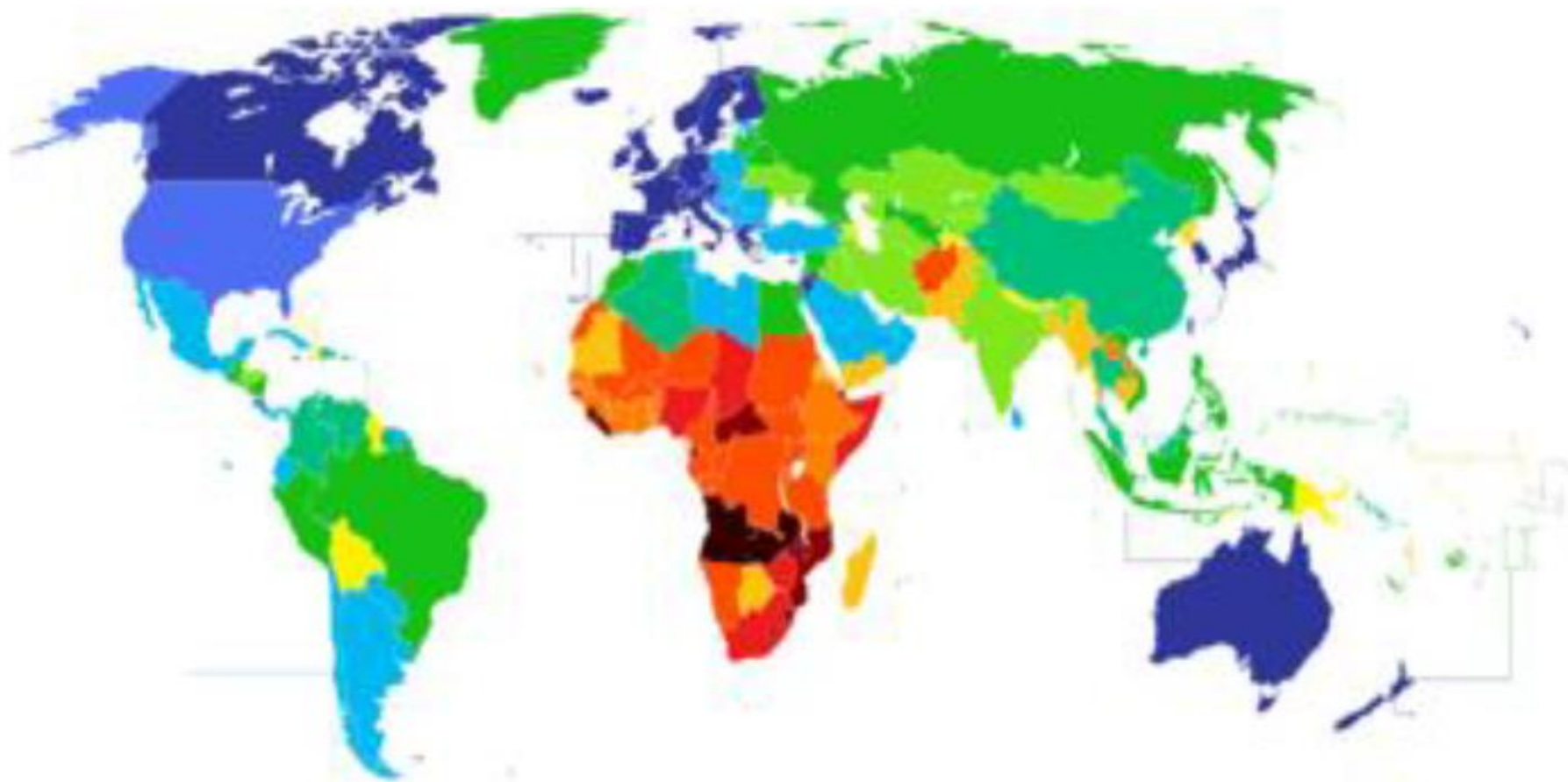
**(1). Εύρεση Στατιστικών Στοιχείων**

**(2). Θεωρητικό Πλαίσιο: Εξήγηση και Παρουσίαση Όρων-Εννοιών και Χαρακτηριστικών & Θεωρίας**

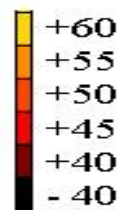
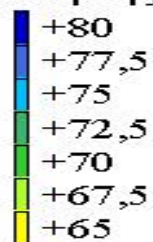
**(3). Αποτύπωση και Παρουσίαση Στοιχείων-Πινάκων (που πρέπει να έχουν Τίτλο & Πηγή): Διαχρονική & Δια-συγκριτική Ανάλυση (στατιστική επεξεργασία στοιχείων)**

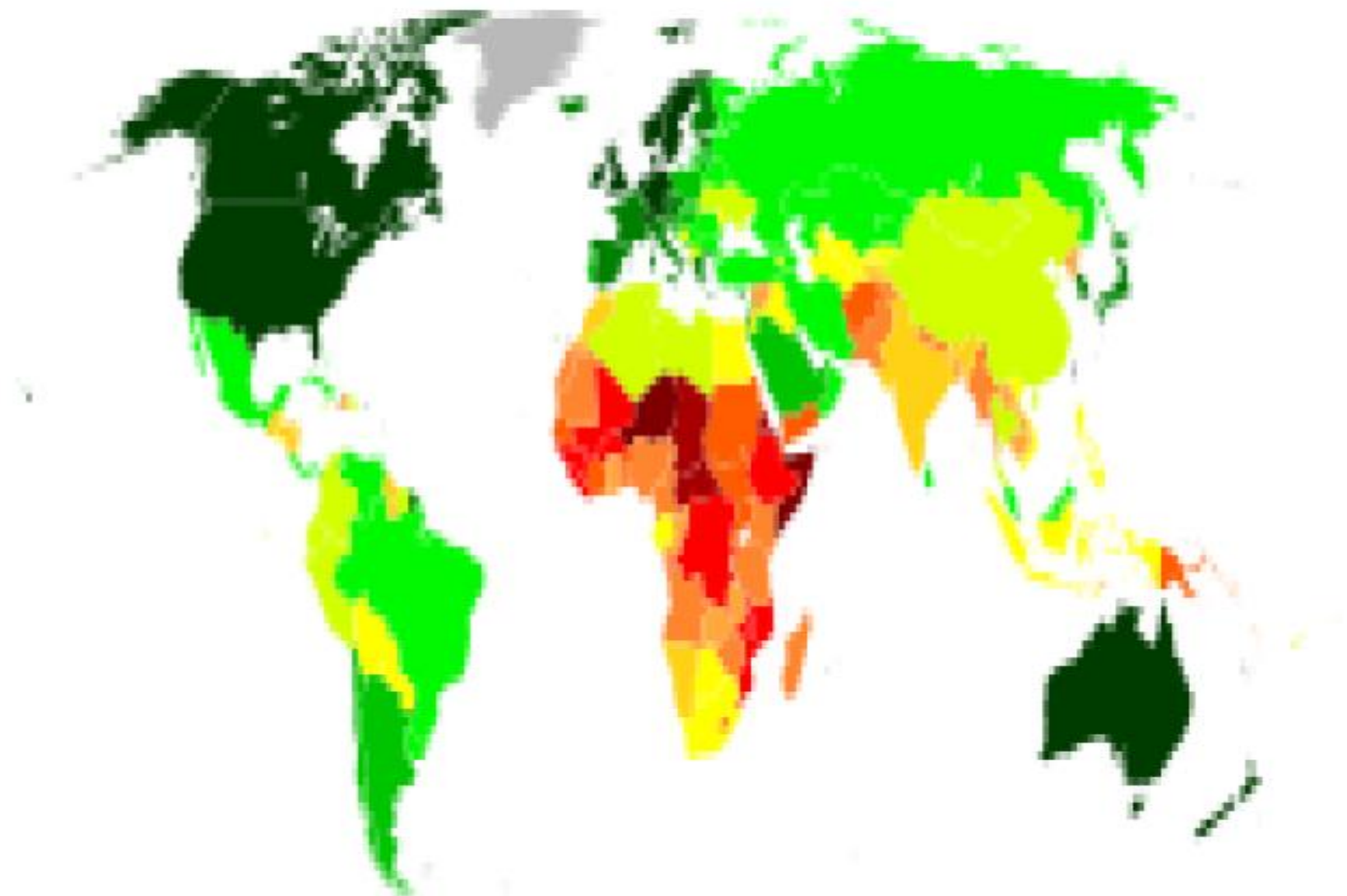
**(4). Συμπεράσματα-Προτάσεις και Προοπτικές: (Τεχνικές-Εργαλεία:**

**PEST-SWOT-PESTEL-VRIO-Gap)**


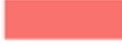




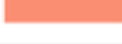



Χάρτης του προσδόκιμου ζωής





Παγκόσμιος χάρτης με τον [Ανθρώπινο δείκτη ανάπτυξης](#)

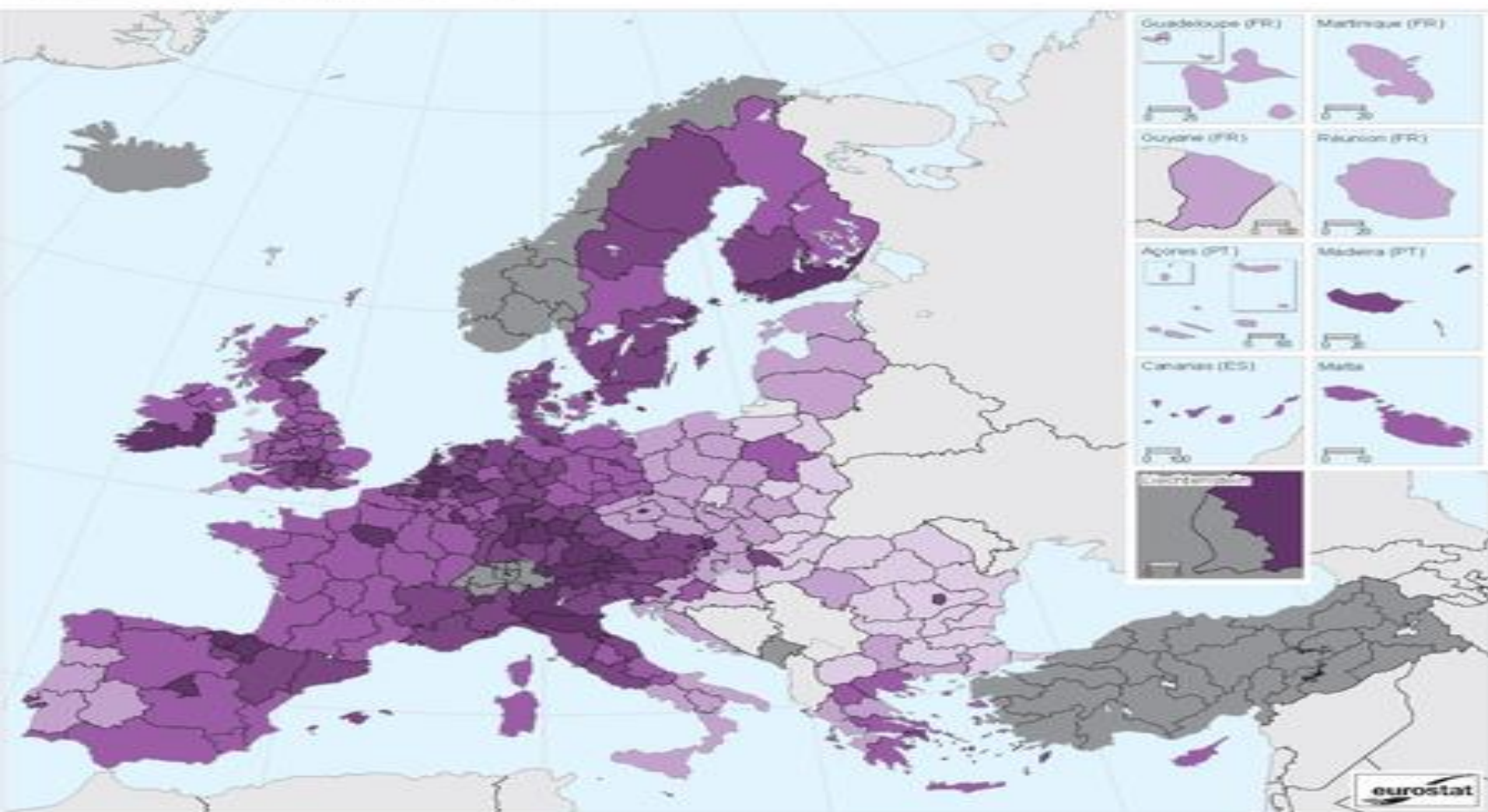
2017 Rank	Country		2017 Misery Index (projected)	2016 Misery Index (actual)	2016 Rank (actual)
1	Venezuela		499.7	-	-
2	South Africa		32.2	33.1	2
3	Argentina		30.9	50.1	1
4	Greece		23.2	22.7	4
5	Turkey		19.8	18.4	7
6	Spain		19.6	19.8	5
7	Ukraine		19	24.4	3
8	Serbia		17.9	-	-
9	Brazil		17.3	16.4	10
10	Uruguay		15.9	17.5	8
11	Colombia		14.1	16.7	9
12	Croatia		13.7	13.6	11
13	Italy		12.8	11.6	15

Sources: Bloomberg surveys, national data

Note: Countries without inflation and/or unemployment data for 2016 were not included in the 2016 ranking

Bloomberg 

by NUTS 2 regions, 2000  
 (% of the EU-27 average, EU-27=100)



(% of the EU-27 average, EU-27=100)  
 EU-27 = 100

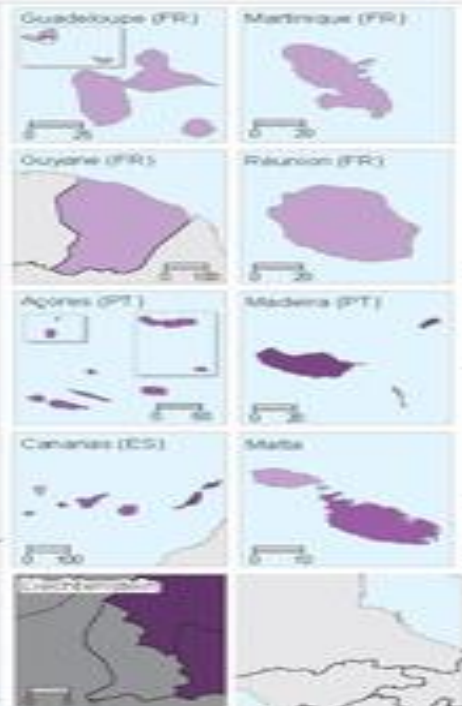
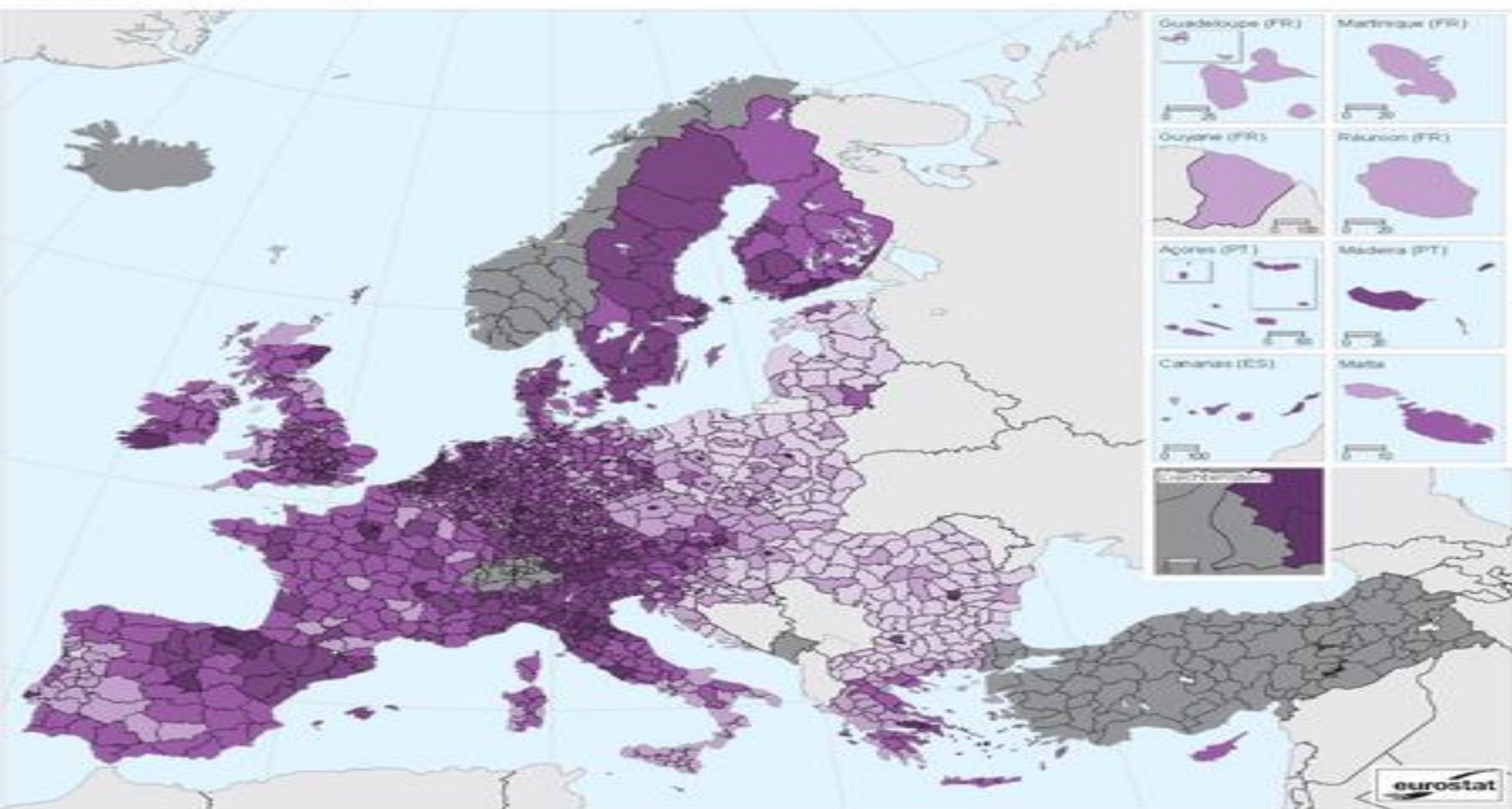


Administrative boundaries: ○ EuroGeographics ○ UN-FAO ○ Turkstat  
 Cartography: Eurostat — GISCO, 03/2012





Gross domestic product (GDP) per inhabitant, in purchasing power standard (PPS),  
 by NUTS 3 regions, 2009 (\*)  
 (% of the EU-27 average, EU-27=100)



(% of the EU-27 average, EU-27=100)  
 EU-27 = 100



Administrative boundaries: ○ EuroGeographics ○ UN-FAO ○ Turkstat  
 Cartography: Eurostat — GISCO, 03/2012



(\*) Spain, 2007 (except for Asturias (ES120), Cantabria (ES130), Navarra (ES220), La Rioja (ES230), Madrid (ES300), Murcia (ES620), Ceuta (ES630) and Melilla (ES640)).

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**  
**...και ελπίζω να μη σας κούρασα...**

