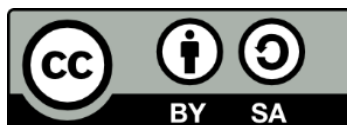


ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Ενότητα 2: Η μέτρηση του ΑΕΠ και τα προβλήματα μέτρησης

Γεώργιος Μιχαλόπουλος
Τμήμα Λογιστικής-Χρηματοοικονομικής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Σκοπός

Η κατανόηση της διαδικασίας μέτρησης του ΑΕΠ αλλά και των περιορισμών που ενέχει η διαδικασία αυτή

Ο αποπληθωρισμός του ΑΕΠ με δείκτες

Παράδειγμα: Υπολογισμός του δείκτη ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΑΕΠ (στήλη Δ) όταν δίνονται οι δείκτες του ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ ΑΕΠ (στήλη Α) και του Αποπληθωριστή του ΑΕΠ (στήλη Β).

	(Α) Δείκτης ΟΝΟΜ ΑΕΠ (2007:100)	(Β) Δεικ. Αποπλ. ΑΕΠ (2005:100)	(Γ) Δεικ Αποπλ. ΑΕΠ (2007:1)	(Δ) ΠΡΑΓ. ΑΕΠ τιμές 2007	(Ε) % ποσοστό Αναπτυξης
2007	100	104	1,000	100,000	
2008	110	106	1,019	107,925	7,92
2009	119	109	1,048	113,541	5,20
2010	127	113	1,087	116,885	2,94
2011	131	118	1,135	115,458	-1,22
2012	140	120	1,154	121,333	5,09

$$(Γ) = (Β)/104$$

$$(Δ)=(Α)/(Γ)$$

$$(Ε)=ετήσια μεταβολή \% της (Δ)$$

3 μέθοδοι μέτρησης του ΑΕΠ

1. Μέθοδος βασισμένη στην παραγωγή
(προστιθέμενη αξία)
2. Μέθοδος βασισμένη στο εθνικό εισόδημα
 - Εθνικό εισόδημα = Μισθοί + Κέρδη + Γαιοπρόσοδος + Τόκοι
3. Μέθοδος βασισμένη στην εθνική δαπάνη
 - Ιδιωτική κατανάλωση (C)
 - + Εθνική επένδυση (I)
 - + Δημόσιες Δαπάνες (G)
 - + Εξαγωγές μείον εισαγωγές (X-M)
 - = Ακαθάριστο εγχώριο Προϊόν (Y)
 - Δηλαδή $Y = C + I + G + X - M$

Μέθοδος βασισμένη στην μέτρηση προστιθέμενης αξίας

- Μέθοδος υπολογισμού $\sum q_i \cdot p_i$ (ποσότητες * τιμές) σε κάθε κλάδο ξεχωριστά
- Προϋποθέτει αξιόπιστες υπηρεσίες καταγραφής και αποφυγή του «**διπλού υπολογισμού**» κάποιου μέρους παραγωγικής διαδικασίας

π.χ. έστω η μέτρηση της αξίας παραγωγής άρτου

Αξία Παραγωγής σίτου 2000 ΠΡ.ΑΞ. = 2000

Αξία Παραγωγής αλεύρου 5000 ΠΡ.ΑΞ. = 3000

Αξία Παραγωγής άρτου **10000** ΠΡ.ΑΞ. = 5000

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡ.ΑΞ. = 10000

Μέθοδος βασισμένη στην εθνική δαπάνη

Παράδειγμα

ΑΕΠ Ελλάδος 2011 (δισ. ευρώ)

Ιδ. Κατανάλωση (C)	156
+ Δημ. Κατανάλωση (G)	36
+ Επاندύσεις (I)	32
+ Εξαγωγ αγαθών - υπηρ (X)	52
- <u>Εισαγωγ. αγαθών - υπηρ (M)</u>	<u>69</u>
ΑΕΠ, τρέχουσες αγοραίες τιμές	207

Από το Εγχώριο Προϊόν στο Εθνικό[1]

Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (GDP): το προϊόν που παράγεται από τους συντελεστές παραγωγής της εγχώριας οικονομίας ανεξάρτητα από το ποιος τους κατέχει.

- Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (GNP): συνολικό εισόδημα που αποκτούν οι κάτοικοι χώρας **ανεξαρτήτως που το αποκτούν.**
άρα

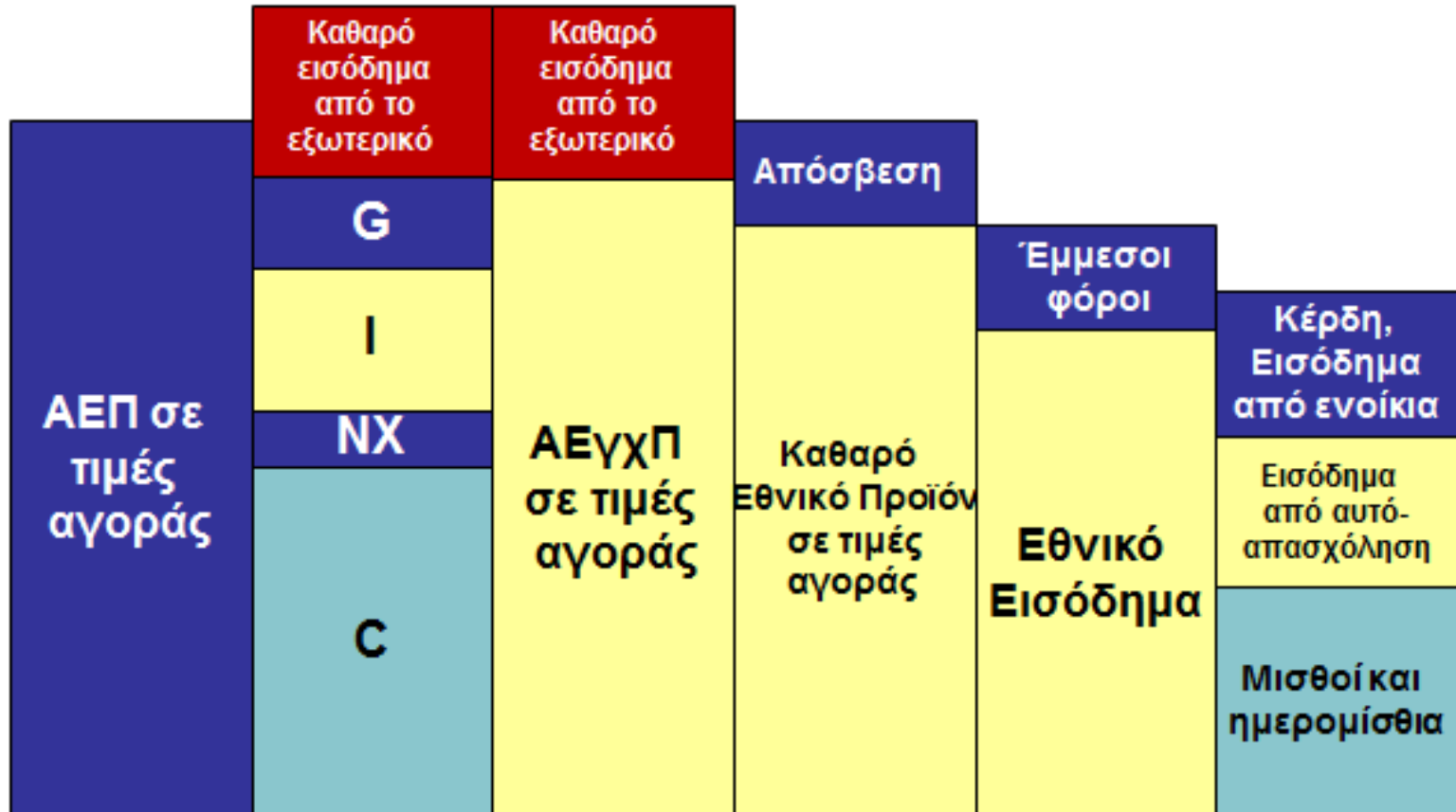
Ακαθάριστο εθνικό προϊόν = ακαθάριστο εγχώριο προϊόν
+ **καθαρές εισροές εισοδημάτων από την αλλοδαπή**

- **Καθαρό εθνικό προϊόν σε αγοραίες τιμές = Ακαθ. εθνικό προϊόν - αποσβέσεις**
- Αποσβέσεις προκύπτουν από την φθορά των παραγωγικών συντελεστών στην χρήση

Από το Εγχώριο Προϊόν στο Εθνικό[2]

- Καθαρό εθνικό προϊόν σε τιμές συντελ. παραγωγής = Καθαρό εθνικό προϊόν σε αγοραίες τιμές - έμμεσοι φόροι (πχ ΦΠΑ)
- Καθαρό εθνικό προϊόν σε τιμές συντ. παραγωγής = **εθνικό εισόδημα**
- Κατά κεφαλή εθνικό εισόδημα (μέτρο μέτρησης ευημερίας) = εθνικό εισόδημα / συν. πληθυσμού

ΑΕΠ και ΑΕΘνΠ



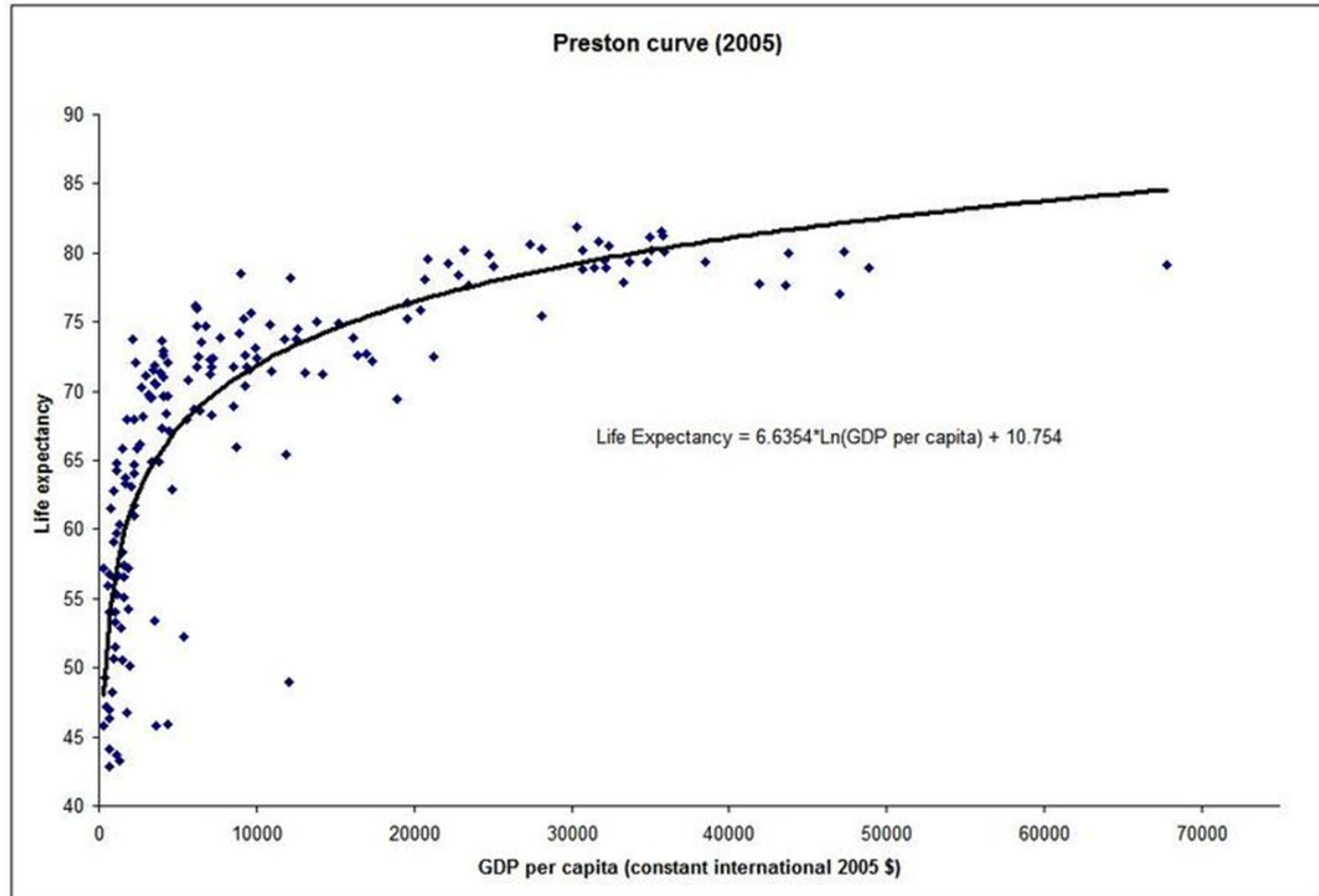
Τι δεν μετρά το ΑΕΠ

1. Την παράγωγη και κατανάλωση αγαθών και υπηρεσιών **μέσα στα νοικοκυριά** (πχ οικοκυρικά, ιδιοκατοίκηση)
2. Την **ιδιοκατανάλωση** παραγωγών (πχ αγρότες)
3. Αξία της **παραοικονομίας** η της μαύρης οικονομίας (μη καταγεγραφήμενη) ή παράνομες συναλλαγές
4. Πληρωμές σε είδος αντί σε χρήμα (πχ στελέχη επιχ.)
5. Τις συναλλαγές από τις αγοραπωλησίες **μεταχειρισμένων αγαθών** μεταξύ νοικοκυριών
6. Την φθορά των φυσικών πόρων αλλά και τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής στους πόρους, το περιβάλλον κλπ. (Στην **έννοια του διατηρήσιμου εισοδήματος που σχετίζεται με την αειφόρο ανάπτυξη τα κόστη αυτά μετρούνται**)

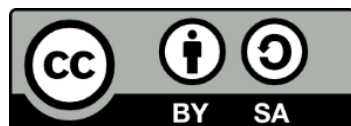
Μετρά το ΑΕΠ την ευημερία μιας οικονομίας;

- Το κατά κεφαλή ΑΕΠ είναι σύνηθες μέσο μέτρησης ευημερίας
- Η ευημερία όμως, εκτός από την ποσότητα εισοδήματος σχετίζεται και (κυρίως) με
 - Ποιότητα ζωής, Ποιότητα εκπαίδευσης, υπηρεσιών υγείας, προσδόκιμο ζωής, Ελεύθερο χρόνο των εργαζομένων, Επίπεδο της απασχόλησης – κατανομής του εισοδήματος
- Αλλά εμπειρικές μελέτες δείχνουν ότι το μέτρο του κατά κεφαλήν ΑΕΠ **συσχετίζεται στενά** με αυτούς τους δείκτες (βλ. για παράδειγμα την καμπύλη Preston)
- Πρόβλημα κυρίως με τις διακρατικές συγκρίσεις και όχι με διαχρονικές συγκρίσεις για την ίδια χώρα
- Για διακρατικές συγκρίσεις χρήση του ΑΕΠ σε μονάδες αγοραστικής δύναμης
- Μπορούμε όμως να πάρουμε και άλλους δείκτες ευημερίας σε συνδυασμό με το κατά κεφαλή ΑΕΠ (πχ προσδόκιμο ζωής, δείκτης ανισοκατανομής εισοδήματος, κλπ)

Καμπύλη Preston



Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

