



# Μέτρηση του Εθνικού Εισοδήματος

## Κεφάλαιο 22

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική  
Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής  
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

## Μικροοικονομική

♦ **Μικροοικονομική** είναι η μελέτη του τρόπου με τον οποίο τα νοικοκυριά και οι επιχειρήσεις παίρνουν τις αποφάσεις τους και του τρόπου που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους στις αγορές.

# Μακροοικονομική

- ◆ **Μακροοικονομική** είναι η μελέτη των φαινομένων που αφορούν ολόκληρη την οικονομία, όπως ο πληθωρισμός η ανεργία και η οικονομική μεγέθυνση.

# Μακροοικονομική

- ◆ **Η μακροοικονομική καταπιάνεται με διάφορα ερωτήματα όπως:**
  - ◆ Γιατί το μέσο εισόδημα είναι σε άλλες χώρες υψηλό και σε άλλες χαμηλό;
  - ◆ Γιατί οι τιμές αυξάνονται πολύ γρήγορα σε κάποιες περιόδους ενώ σε άλλες αργά;
  - ◆ Γιατί η παραγωγή και απασχόληση επεκτείνονται σε κάποιες περιόδους ενώ σε άλλες περιστεύλονται;

## **Το Εισόδημα της Οικονομίας και η Δαπάνη**

**Γα να κρίνουμε αν η πορεία μιας οικονομίας είναι καλή ή κακή είναι φυσικό να εξετάσουμε το συνολικό εισόδημα που κερδίζουν τα μέλη που απαρτίζουν την οικονομία αυτή.**

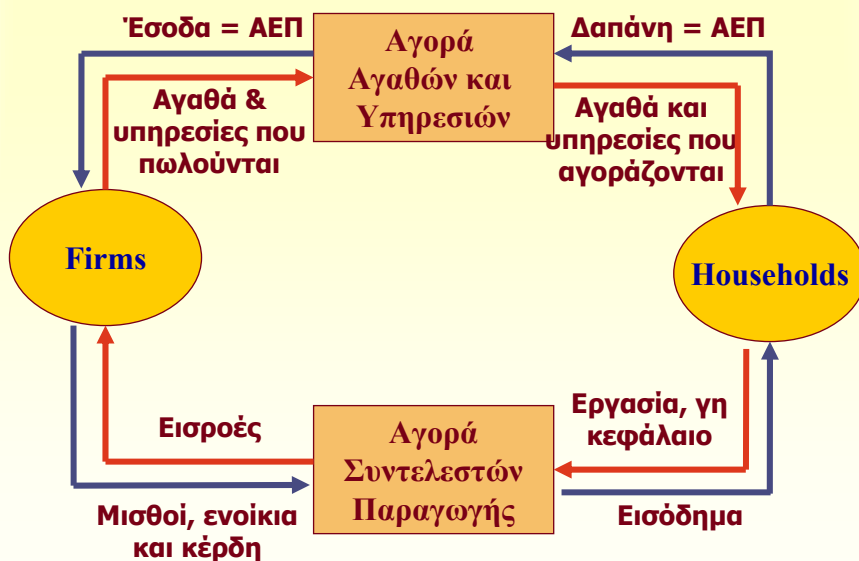
## **Το Εισόδημα της Οικονομίας και η Δαπάνη**

- ◆ **Για μια οικονομία ως σύνολο, το εισόδημα πρέπει να ισούται με την δαπάνη, καθώς:**
  - ◆ Σε κάθε συναλλαγή συμμετέχουν δύο άτομα: ο πωλητής και ο αγοραστής.
  - ◆ Κάθε ευρώ που ξοδεύει ένας αγοραστής είναι ένα ευρώ εισοδήματος για κάποιον πωλητή.

## Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν

- ♦ Το **Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ)** μετρά το εισόδημα και τις δαπάνες σε μια οικονομία.
- ♦ Είναι το σύνολο της αγοραίας αξίας όλων των τελικών προϊόντων και υπηρεσιών που παράγονται σε μια χώρα στη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου.

## Το διάγραμμα κυκλικής ροής



## The Measurement of GDP

**Το ΑΕΠ** είναι η αξία αγοράς όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται σε μια χώρα στη διάρκεια μιας ορισμένης χρονικής περιόδου.

## Η μέτρηση του ΑΕΠ

- ♦ Το προϊόν αξιολογείτε σε **τιμές αγοράς**.
- ♦ Συμπεριλαμβάνει την αξία μόνο των **τελικών αγαθών**, και όχι των **ενδιάμεσων αγαθών** (η αξία τους υπολογίζεται μόνο μία φορά).
- ♦ Συμπεριλαμβάνει **υλικά αγαθά** (φαγητά, ρούχα, παιχνίδια) και **αυλές υπηρεσίες** (ιατρικές επισκέψεις, κουρεία, εκπαίδευση).

## Η μέτρηση του ΑΕΠ

- ◆ Συμπεριλαμβάνει αγαθά και υπηρεσίες που έχουν παραχθεί **πρόσφατα**, και όχι αγαθά και υπηρεσίες που έχουν παραχθεί στο παρελθόν.
- ◆ Μετρά την αξία της παραγωγής **μέσα στα γεωγραφικά όρια μιας χώρας**.
- ◆ Μετρά την αξία της παραγωγής που πραγματοποιείται στη **διάρκεια μιας ορισμένης χρονικής περιόδου**.

## Τι δεν προσμετράται στο ΑΕΠ;

- ◆ Το ΑΕΠ δεν προσμετρά τα περισσότερα αγαθά και υπηρεσίες που παράγονται και καταναλώνονται στο νοικοκυριά χωρίς να περνούν μέσα από αγορές.
- ◆ Επίσης δεν προσμετρά αγαθά και υπηρεσίες που παράγονται και πωλούνται παράνομα, όπως ναρκωτικά.

## Άλλοι δείκτες

- ◆ Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (GNP)
- ◆ Καθαρό Εθνικό Προϊόν (NNP)
- ◆ Εθνικό Εισόδημα
- ◆ Προσωπικό Εισόδημα
- ◆ Διαθέσιμο Προσωπικό Εισόδημα

## Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν

- ◆ **Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (GNP)** είναι η αξία αγοράς όλων των αγαθών και υπηρεσιών που παράγουν οι μόνιμοι κάτοικοι μιας χώρας στη διάρκεια μιας ορισμένης χρονικής περιόδου.
- ◆ Διαφέρει από το GDP καθώς περιλαμβάνει εισοδήματα που κερδίζουν Έλληνες στο εξωτερικό και δεν περιλαμβάνει εισοδήματα που κερδίζουν αλλοδαποί στην Ελλάδα.

## Καθαρό Εθνικό Προϊόν (NNP)

- ♦ **Το Καθαρό Εθνικό Προϊόν (NNP)** είναι το συνολικό εισόδημα των κατοίκων μιας χώρας (GNP) μετά την αφαίρεση των ζημιών από την απόσβεση.
- ♦ **Απόσβεση** ιείναι φθορά από το χρόνο και τη χρήση του αποθέματος της οικονομίας σε εξοπλισμό και κτίρια (πάγιο κεφάλαιο).

## Εθνικό Εισόδημα (NI)

- ♦ **Εθνικό Εισόδημα** είναι το συνολικό καθαρό εισόδημα που κερδίζουν οι μόνιμοι κάτοικοι της χώρας.
- ♦ Διαφέρει από το NNP καθώς δεν συμπεριλαμβάνει τους έμμεσους φόρους (όπως οι φόροι προστιθέμενης αξίας ΦΠΑ) και περιλαμβάνει τις άμεσες επιδοτήσεις.



## Προσωπικό Εισόδημα (PI)

- ◆ **Προσωπικό Εισόδημα** είναι το εισόδημα το οποίο κερδίζουν τα νοικοκυριά και οι μη μετοχικές επιχειρήσεις.
- ◆ Διαφέρει από το Εθνικό Εισόδημα καθώς δεν περιλαμβάνει τα **αδιανέμητα κέρδη (retained earnings)**, δηλαδή εισόδημα που έχουν κερδίσει οι ανώνυμες εταιρίες αλλά δεν έχουν διανεμίει στους ιδιοκτήτες με μορφή μερισμάτων.
- ◆ Επίσης περιλαμβάνει εισοδήματα από **τόκους** και **άμεσες κρατικές μεταβιβάσεις** (κοινωνική πρόνοια και ασφάλιση).

## Διαθέσιμο Προσωπικό Εισόδημα (DPI)

- ◆ **Διαθέσιμο Προσωπικό Εισόδημα** είναι το εισόδημα των νοικοκυριών και των μη μετοχικών επιχειρήσεων το οποίο μένει αφού ικανοποιηθούν όλες οι υποχρεώσεις τους προς το κράτος.
- ◆ Είναι ίσο με το προσωπικό Εισόδημα μείον τους άμεσους φόρους και κάποιες μη φορολογικές πληρωμές.

## Τα συστατικά του ΑΕΠ

**ΑΕΠ ( $Y$ ) είναι το άθροισμα των παρακάτω:**

- ◆ Κατανάλωση ( $C$ )
- ◆ Επένδυση ( $I$ )
- ◆ Δημόσιες δαπάνες ( $G$ )
- ◆ Καθαρές εξαγωγές ( $NX$ )

$$Y = C + I + G + NX$$

## Τα συστατικά του ΑΕΠ

- ◆ **Κατανάλωση ( $C$ ):**
  - ◆ Είναι η δαπάνη που πραγματοποιούν τα νοικοκυριά για την αγορά αγαθών και υπηρεσιών με εξαίρεση τις νέες κατοικίες.
- ◆ **Επένδυση ( $I$ ):**
  - ◆ Είναι η δαπάνη των επιχειρήσεων για την αγορά κεφαλαιουχικού εξοπλισμού, αποθεμάτων και κτιρίων (και νέων).
- ◆ **Δημόσιες Δαπάνες**
  - ◆ Είναι οι δαπάνες για την αγορά αγαθών και υπηρεσιών από όλα τα επίπεδα κυβέρνησης.
- ◆ **Καθαρές εξαγωγές**
  - ◆ Είναι η δαπάνη για την αγορά αγαθών και υπηρεσιών που εξάγονται μείον την δαπάνη για εισαγόμενα αγαθά και υπηρεσίες.

## Μετρήσεις εισοδήματος

|  |                                     |   |  |  |   |
|--|-------------------------------------|---|--|--|---|
| Ακαθάριστο<br>Εθνικό<br>Προϊόν<br><b>GNP</b> | Καθαρό εισόδημα<br>από το εξωτερικό | Καθαρό εισόδημα<br>από το εξωτερικό           |  |  |   |
|  | Καθαρές εξαγωγές<br><b>NX</b>       | Ακαθάριστο<br>Εγχώριο<br>Προϊόν<br><b>GDP</b> | Απόσβεση παγίου<br>Κεφαλαίου<br><b>D</b> | Απόσβεση παγίου<br>Κεφαλαίου<br><b>D</b>                               | Απόσβεση παγίου<br>Κεφαλαίου<br><b>D</b>  |
|  | Κυβέρνηση<br><b>G</b>               |   | Καθαρό<br>Εθνικό<br>Προϊόν<br><b>NNP</b> | Εμμεσοί φόροι –<br>επιδοτήσεις<br><b>T<sub>ind</sub>–T<sub>S</sub></b> | Εμμεσοί φόροι –<br>επιδοτήσεις<br><b>T<sub>ind</sub>–T<sub>S</sub></b>                                  |
|  | Επένδυση<br><b>I</b>                |   |  | Εθνικό<br>Εισόδημα<br><b>NI</b>  | Αμοιβές<br>Κεφαλαίου<br>(ιδιοαπασχόληση,<br>έγγειες πρόσοδοι<br>Τόκοι, κέρδη)<br><b>Y<sub>kdl</sub></b> |
|  | Κατανάλωση<br><b>C</b>              |   |  |  | Αμοιβές<br>Εξαρτημένης<br>εργασίας<br><b>W<sub>d</sub></b>  |

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

21

## Τα συστατικά του ΑΕΠ (ΗΠΑ, 1998)

|                           | <b>Total</b><br>(in billions of dollars) | <b>Per Person</b><br>(in dollars) | <b>% of Total</b> |
|---------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| Gross domestic product, Y | \$8,511                                  | \$31,522                          | 100 percent       |
| Consumption, C            | 5,808                                    | 21,511                            | 68                |
| Investment, I             | 1,367                                    | 5,063                             | 16                |
| Government purchases, G   | 1,487                                    | 5,507                             | 18                |
| Net exports, NX           | -151                                     | -559                              | -2                |

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

22

## Στοιχεία Ελληνικού ΑΕΠ



Γ.Γ. ΕΣΥΕ

| Ι Τρέχουσες τιμές                                | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000*        | 2001*        | 2002*        | 2003*        | 2004*        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ΠΡΟΪΟΓΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>                        |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |
| Παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών (σε βασικές τιμές) | 124.972     | 136.068     | 147.575     | 159.324     | 168.119     | 186.272      | 198.640      | 212.261      | 228.723      | 249.890      |
| Ενδογενής ανάκληση (σε αγοραίες τιμές)           | 63.290      | 67.839      | 61.499      | 66.824      | 69.716      | 80.426       | 83.644       | 88.275       | 93.660       | 102.654      |
| Ακαθάριστο προσηυμένη αξία (σε βασικές τιμές)    | 71.682      | 78.230      | 86.076      | 93.500      | 98.404      | 105.846      | 114.996      | 123.986      | 135.063      | 147.196      |
| Φόροι επί των προϊόντων                          | 11.009      | 12.308      | 13.938      | 15.298      | 17.032      | 18.503       | 19.532       | 21.022       | 22.021       | 22.930       |
| Επιδότησεις επί των προϊόντων                    | 2.763       | 2.688       | 2.779       | 3.025       | 2.750       | 2.648        | 2.789        | 2.640        | 2.931        | 2.967        |
| <b>ΠΡΟΣΕΥΤΙΓΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>                         |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |
| Τελική καταναλωτική δαπάνη                       | 70.655      | 77.473      | 84.858      | 92.023      | 96.921      | 105.336      | 111.675      | 120.761      | 128.880      | 138.825      |
| Κοσμοκρινών                                      | 58.102      | 64.455      | 69.860      | 75.558      | 79.209      | 83.502       | 86.931       | 96.263       | 102.993      | 110.603      |
| ΜΚΙΕΝ  | 253         | 257         | 285         | 304         | 337         | 348          | 360          | 384          | 405          | 434          |
| Γενικής Κυβέρνησης                               | 12.250      | 12.760      | 14.713      | 16.161      | 17.374      | 21.487       | 22.384       | 25.114       | 25.482       | 27.789       |
| Ακαθάριστος σχηματισμός κεφαλαίου                | 15.119      | 17.387      | 19.521      | 22.552      | 25.388      | 29.094       | 31.222       | 33.806       | 36.324       | 42.428       |
| Ακαθάριστος σχηματισμός παγίου κεφαλαίου         | 14.897      | 17.104      | 19.246      | 22.348      | 25.329      | 28.716       | 31.285       | 33.779       | 36.299       | 42.396       |
| Μεταβολή αποθεμάτων                              | 252         | 283         | 275         | 234         | -141        | 379          | -43          | 27           | 25           | 32           |
| Εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών                    | 14.087      | 15.394      | 19.145      | 20.985      | 25.259      | 31.139       | 31.225       | 29.505       | 30.456       | 35.106       |
| Εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών                   | 19.534      | 22.403      | 26.289      | 29.616      | 34.882      | 43.870       | 42.354       | 41.703       | 44.507       | 49.190       |
| <b>ΠΡΟΣΕΥΤΙΓΗ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ</b>                    |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |
| Αμοιβές εξαρτημένης εργασίας                     | 25.777      | 28.042      | 31.864      | 35.163      | 38.294      | 40.916       | 43.871       | 47.707       | 51.002       | 57.591       |
| Ακαθάριστο λειτουργικό εισόδημα / μικτό εισόδημα | 45.635      | 49.859      | 53.933      | 57.927      | 59.892      | 64.493       | 70.784       | 76.009       | 83.763       | 89.288       |
| Φόροι επί της παραγωγής και των εισαγωγών        | 11.497      | 12.961      | 14.516      | 15.928      | 17.802      | 19.277       | 20.225       | 21.541       | 22.674       | 23.566       |
| Επιδότησεις                                      | 2.982       | 3.011       | 3.039       | 3.244       | 3.072       | 2.985        | 3.110        | 2.988        | 3.286        | 3.266        |
| ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΙΟΝ σε αγοραίες τιμές      | 79.927      | 87.851      | 97.235      | 105.773     | 112.686     | 121.701      | 131.769      | 142.369      | 154.163      | 167.169      |
| <b>II. Σταθερές τιμές προσηυμένου έτους</b>      | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> | <b>1998</b> | <b>1999</b> | <b>2000*</b> | <b>2001*</b> | <b>2002*</b> | <b>2003*</b> | <b>2004*</b> |
| <b>ΠΡΟΪΟΓΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>                        |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |
| Παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών (σε βασικές τιμές) | 126.847     | 139.994     | 153.155     | 163.152     | 179.486     | 192.838      | 206.390      | 221.750      | 240.429      |              |
| Ενδογενής ανάκληση (σε αγοραίες τιμές)           | 63.506      | 69.176      | 64.009      | 67.652      | 70.032      | 81.806       | 86.023       | 91.785       | 99.419       |              |
| Ακαθάριστο προσηυμένη αξία (σε βασικές τιμές)    | 72.841      | 80.818      | 89.145      | 95.470      | 102.454     | 111.031      | 119.367      | 128.965      | 141.010      |              |
| Φόροι επί των προϊόντων                          | 11.896      | 13.008      | 14.261      | 15.981      | 17.898      | 18.896       | 20.058       | 21.552       | 23.611       |              |
| Επιδότησεις επί των προϊόντων                    | 2.725       | 2.780       | 2.902       | 3.060       | 2.611       | 2.616        | 2.614        | 2.688        | 3.268        |              |
| <b>ΠΡΟΣΕΥΤΙΓΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>                         |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |
| Τελική καταναλωτική δαπάνη                       | 72.159      | 79.596      | 87.569      | 94.226      | 101.115     | 107.566      | 116.246      | 124.575      | 134.421      |              |
| Κοσμοκρινών                                      | 59.854      | 66.181      | 72.316      | 77.401      | 80.525      | 86.056       | 91.951       | 99.589       | 107.534      |              |
| ΜΚΙΕΝ  | 236         | 271         | 290         | 329         | 337         | 353          | 371          | 382          | 421          |              |
| Γενικής Κυβέρνησης                               | 12.359      | 13.144      | 14.963      | 16.496      | 19.952      | 21.157       | 24.024       | 24.596       | 26.465       |              |
| Ακαθάριστος σχηματισμός κεφαλαίου                | 16.404      | 18.548      | 21.505      | 24.674      | 27.932      | 30.530       | 33.100       | 36.433       | 41.598       |              |
| Ακαθάριστος σχηματισμός παγίου κεφαλαίου         | 16.114      | 18.274      | 21.282      | 24.813      | 27.568      | 30.591       | 33.074       | 36.409       | 41.527       |              |
| Μεταβολή αποθεμάτων                              | 290         | 274         | 223         | -138        | 364         | -61          | 26           | 24           | 31           |              |
| Εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών                    | 14.578      | 16.479      | 20.150      | 24.790      | 28.504      | 30.812       | 28.821       | 29.798       | 34.013       |              |
| Εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών                   | 21.329      | 25.578      | 29.719      | 34.299      | 40.141      | 41.598       | 41.305       | 43.876       | 48.639       |              |
| ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΙΟΝ σε αγοραίες τιμές      | 81.612      | 91.046      | 100.605     | 109.391     | 117.731     | 127.311      | 136.832      | 148.330      | 161.353      |              |

πηγή: Εθνική Στατιστική Υπηρεσία <http://www.statistics.gr/ie.htm>  
Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Επύχιος Σαρτζετάκης

23

## Στοιχεία Ελληνικού ΑΕΠ



Γ.Γ. ΕΣΥΕ

ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕΓΕΘΗ

Σε τρέχουσες τιμές

| Κωδ.  |  | 1995       | 1996       | 1997       | 1998       | 1999       | 2000*      | 2001*      | 2002*      | 2003*                     | 2004*      |
|-------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|
| Ε5    | Συνολικός πληθυσμός στο μέσο του έτους       | 10.634.391 | 10.709.150 | 10.776.531 | 10.834.910 | 10.882.607 | 10.917.457 | 10.949.953 | 10.987.559 | 11.023.532 <sup>(1)</sup> | 11.056.800 |
| B.1'g | Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε αγοραίες τιμές  | 7.518      | 8.203      | 9.023      | 9.782      | 10.355     | 11.147     | 12.034     | 12.967     | 13.984                    | 15.119     |
| B.5'g | Ακαθάριστο εθνικό εισόδημα σε αγοραίες τιμές | 7.754      | 8.432      | 9.276      | 10.027     | 10.492     | 11.244     | 12.045     | 12.984     | 13.971                    | 15.136     |
| B.5'n | Καθαρό εθνικό εισόδημα σε αγοραίες τιμές     | 7.072      | 7.682      | 8.465      | 9.144      | 9.555      | 10.243     | 10.982     | 11.833     | 12.757                    | 13.821     |
| B.8n  | Καθαρό εθνικό διαθέσιμο εισόδημα             | 7.317      | 7.913      | 8.683      | 9.350      | 9.708      | 10.393     | 11.138     | 11.921     | 12.845                    | 13.840     |

\*προσωρινά στοιχεία

<sup>(1)</sup> Προσωρινή εκτίμηση του μόνιμου πληθυσμού την 1/1/2004

<sup>(1)</sup> Provisional estimation of the permanent population at 1/

πηγή: Εθνική Στατιστική Υπηρεσία <http://www.statistics.gr/ie.htm>

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Επύχιος Σαρτζετάκης

24

## Στοιχεία Ελληνικού ΑΕΠ

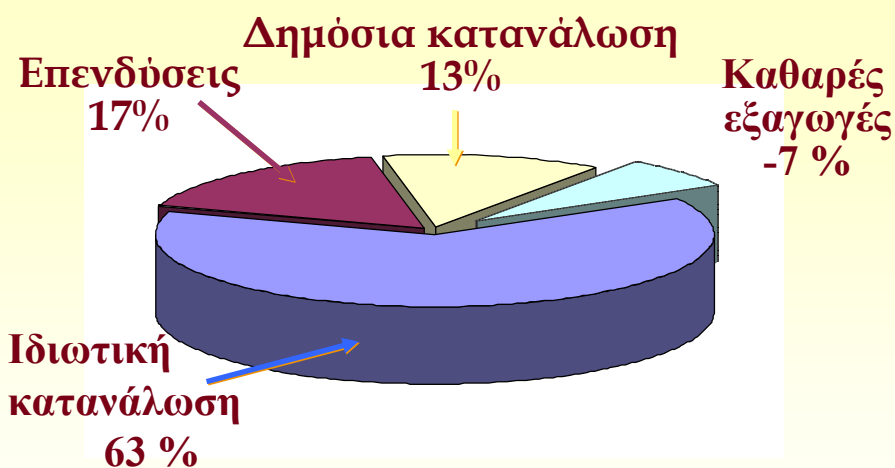
| Γ.Γ. ΕΣΥΕ   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998    | 1999    | 2000*   | 2001*   | 2002*   | 2003*   | 2004*   |
|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ΒΑΣΙΚΑ ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ<br>Σε τρέχουσες τιμές. Σε εκατομμύρια € |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΙΟΝ σε αγοραίες τιμές                           | 79.927 | 87.851 | 97.235 | 105.773 | 112.686 | 121.701 | 131.769 | 142.369 | 154.153 | 167.169 |
| Πρωτογενή εισοδήματα που εισπράττονται από την αλλοδαπή               | 5.475  | 5.711  | 5.740  | 6.417   | 5.168   | 5.797   | 5.015   | 4.410   | 4.615   | 4.702   |
| Πρωτογενή εισοδήματα που πληρώνονται στην αλλοδαπή                    | 2.946  | 3.280  | 3.015  | 3.551   | 3.668   | 4.737   | 4.895   | 4.333   | 4.753   | 4.515   |
| ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ σε αγοραίες τιμές                          | 82.456 | 90.302 | 99.959 | 108.639 | 114.185 | 122.761 | 131.889 | 142.446 | 154.015 | 167.366 |
| Αποσβέσεις παγίου κεφαλαίου   | 7.246  | 8.034  | 8.736  | 9.567   | 10.200  | 10.939  | 11.634  | 12.427  | 13.386  | 14.537  |
| ΚΑΘΑΡΟ ΕΘΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ σε αγοραίες τιμές                              | 75.210 | 82.268 | 91.223 | 99.072  | 103.985 | 111.822 | 120.255 | 130.019 | 140.629 | 152.819 |
| Τρέχουσες μεταβιβάσεις που εισπράττονται από την αλλοδαπή             | 2.994  | 2.962  | 2.957  | 3.401   | 2.993   | 3.069   | 3.279   | 2.467   | 2.671   | 2.487   |
| Τρέχουσες μεταβιβάσεις που πληρώνονται στην αλλοδαπή                  | 393    | 490    | 611    | 1.169   | 1.329   | 1.424   | 1.569   | 1.507   | 1.705   | 2.283   |
| ΚΑΘΑΡΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ                                      | 77.811 | 84.739 | 93.569 | 101.304 | 105.650 | 113.467 | 121.965 | 130.979 | 141.595 | 153.023 |
| Τελική καταναλωτική δαπάνη  | 70.655 | 77.473 | 84.858 | 92.023  | 96.921  | 105.338 | 111.675 | 120.781 | 128.880 | 138.825 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΠΟΤΑΜΙΕΥΣΗ  | 7.156  | 7.267  | 8.712  | 9.281   | 8.729   | 8.129   | 10.291  | 10.217  | 12.715  | 14.198  |
| Κεφαλαιακές μεταβιβάσεις που εισπράττονται από την αλλοδαπή           | 942    | 1.612  | 1.893  | 2.386   | 1.981   | 3.278   | 56      | 1.171   | 2.051   | 2.895   |
| Κεφαλαιακές μεταβιβάσεις που πληρώνονται στην αλλοδαπή                | 279    | 381    | 175    | 144     |         |         |         |         |         |         |
| Ακαθάριστος Σχηματισμός Κεφαλαίου                                     | 15.119 | 17.387 | 19.521 | 22.582  | 25.388  | 29.094  | 31.222  | 33.806  | 39.324  | 42.428  |
| Αποσβέσεις παγίου κεφαλαίου   | 7.246  | 8.034  | 8.736  | 9.567   | 10.200  | 10.939  | 11.634  | 12.427  | 13.386  | 14.537  |
| ΚΑΘΑΡΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ(+) / ΚΑΘΑΡΗ ΛΗΨΗ (-) ΔΑΝΕΙΩΝ                          | -54    | -856   | -355   | -1.492  | -4.478  | -6.747  | -9.242  | -9.990  | -11.172 | -10.798 |

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

25

## Τα συστατικά του ΑΕΠ (Ελλάδα, 1996)



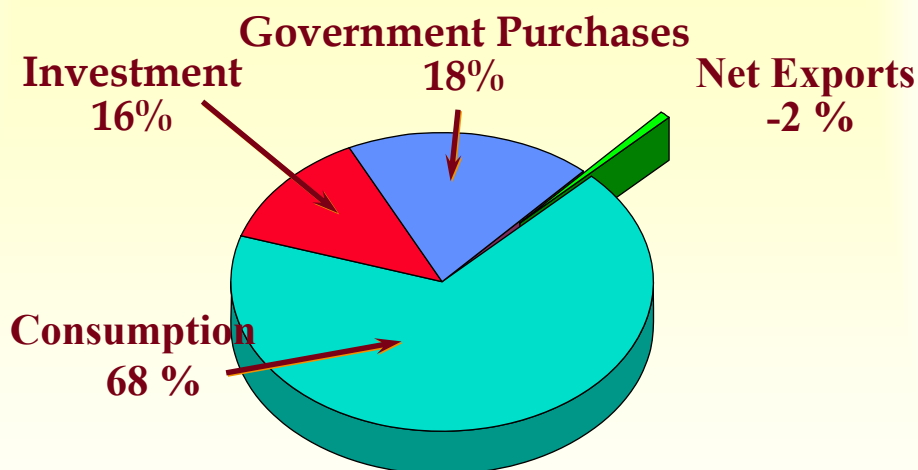
Ελλάδα 1996 (πηγή: Εθνική Στατιστική Υπηρεσία <http://www.statistics.gr/ie.htm>)

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

26

## Τα συστατικά του ΑΕΠ (ΗΠΑ, 1998)



Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

27

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ

- ♦ Το **ονομαστικό ΑΕΠ** αποτιμά την αξία της παραγωγής αγαθών και υπηρεσιών σε τρέχουσες τιμές.
- ♦ Το **πραγματικό ΑΕΠ** αποτιμά την αξία της παραγωγής αγαθών και υπηρεσιών σε σταθερές τιμές του έτους βάσης.
- ♦ Η προσαρμογή του ονομαστικού σε πραγματικό ΑΕΠ γίνεται με την χρήση του αποπληθωριστή του ΑΕΠ.

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

28

## Αποπληθωριστής ΑΕΠ

- ♦ Ο αποπληθωριστής του ΑΕΠ μετρά το επίπεδο τρεχουσών τιμών σε σχέση με το επίπεδο τιμών του έτους βάσης.
- ♦ Μας βοηθά να βρούμε το μέρος της αύξησης του ονομαστικού ΑΕΠ η οποία οφείλεται στην αύξηση των τιμών και όχι των παραγόμενων ποσοτήτων.

## Αποπληθωριστής ΑΕΠ

Ο αποπληθωριστής του ΑΕΠ υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{Αποπληθωριστής ΑΕΠ} = \frac{\text{Ονοματικό ΑΕΠ}}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}} \times 100$$

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ

| Year | Price of Hot dogs | Quantity of Hot dogs | Price of Hamburgers | Quantity of Hamburgers |
|------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 2001 | \$1               | 100                  | \$2                 | 50                     |
| 2002 | \$2               | 150                  | \$3                 | 100                    |
| 2003 | \$3               | 200                  | \$4                 | 150                    |

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ

| Calculating Nominal GDP: |   |
|--------------------------|---|
| 2001                     | (\$1 per hot dog x 100 hot dogs) + (\$2 per hamburger x 50 hamburgers) = <b>\$200</b>   |
| 2002                     | (\$2 per hot dog x 150 hot dogs) + (\$3 per hamburger x 100 hamburgers) = <b>\$600</b>  |
| 2003                     | (\$3 per hot dog x 200 hot dogs) + (\$4 per hamburger x 150 hamburgers) = <b>\$1200</b> |



## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ

### Calculating Real GDP (base year 2001):

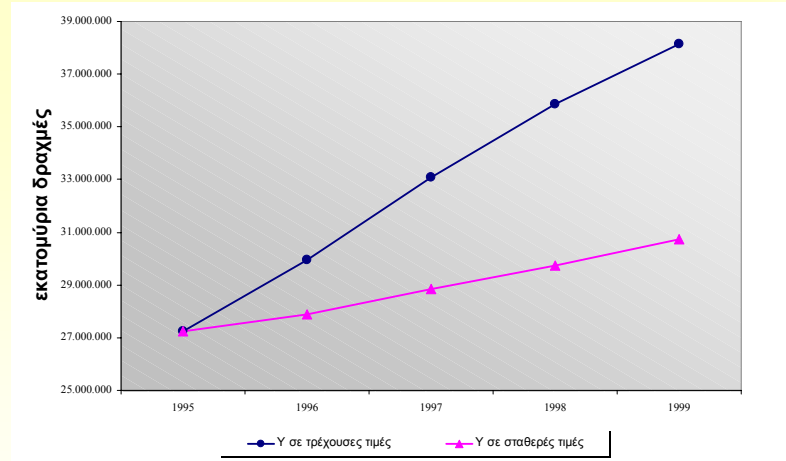
|      |  |
|------|--|
| 2001 | $(\$1 \text{ per hot dog} \times 100 \text{ hot dogs}) + (\$2 \text{ per hamburger} \times 50 \text{ hamburgers}) = \textbf{\$200}$  |
| 2002 | $(\$1 \text{ per hot dog} \times 150 \text{ hot dogs}) + (\$2 \text{ per hamburger} \times 100 \text{ hamburgers}) = \textbf{\$350}$ |
| 2003 | $(\$1 \text{ per hot dog} \times 200 \text{ hot dogs}) + (\$2 \text{ per hamburger} \times 150 \text{ hamburgers}) = \textbf{\$500}$ |

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ

### Calculating the GDP Deflator:

|      |  |
|------|--|
| 2001 | $(\$200/\$200) \times 100 = \textbf{100}$  |
| 2002 | $(\$600/\$350) \times 100 = \textbf{171}$  |
| 2003 | $(\$1200/\$500) \times 100 = \textbf{240}$ |

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ



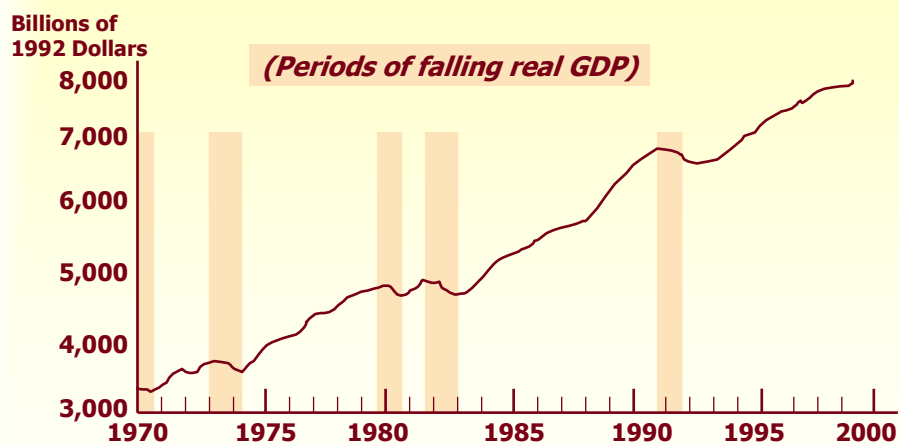
ΑΕΠ σε τρέχουσες και σταθερές τιμές (1995) στην Ελλάδα 1995-99  
(πηγή: Εθνική Στατιστική Υπηρεσία <http://www.statistics.gr/ie.htm>)

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

35

## Πραγματικό και ονομαστικό ΑΕΠ



Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Ευτύχιος Σαρτζετάκης

36

## ΑΕΠ και οικονομική ευημερία

- ♦ Το GDP είναι το καλύτερο μέτρο της οικονομικής ευημερίας μιας κοινωνίας.
- ♦ Το κατά κεφαλήν GDP δείχνει το εισόδημα και την δαπάνη του μέσου ατόμου σε μία οικονομία.
- ♦ Υψηλότερο κατά κεφαλήν GDP δείχνει υψηλότερο επίπεδο ευημερίας.
- ♦ Το GDP δεν είναι σε καμιά περίπτωση το τέλειο μέτρο της ευτυχίας ή της ποιότητας ζωής.

## ΑΕΠ και οικονομική ευημερία

- ♦ Μερικές παράμετροι που αυξάνουν την ευημερία και δεν συμπεριλαμβάνονται στο GDP είναι:
  - Η αξία του ελεύθερου χρόνου
  - Η αξία του «καθαρού» περιβάλλοντος
  - Η αξία των ενεργειών που βρίσκονται έξω από τα όρια της αγοράς, όπως ο χρόνος που περνά ένας γονιός με το παιδί του

## ΑΕΠ, προσδοκώμενη ζωή, ποσοστό ενήλικων εγγράμματων

| Country       | Real GDP per Person (1997) | Life Expectancy | Adult Literacy |
|---------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| United States | \$29,010                   | 77 years        | 99%            |
| Japan         | 24,070                     | 80              | 99             |
| Germany       | 21,260                     | 77              | 99             |
| Mexico        | 8,370                      | 72              | 90             |
| Brazil        | 6,480                      | 67              | 84             |
| Russia        | 4,370                      | 67              | 99             |
| Indonesia     | 3,490                      | 65              | 85             |
| China         | 3,130                      | 70              | 83             |
| India         | 1,670                      | 63              | 53             |
| Pakistan      | 1,560                      | 64              | 41             |
| Bangladesh    | 1,050                      | 58              | 39             |
| Nigeria       | 920                        | 50              | 59             |

Εισαγωγή στην Μακροοικονομική, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής,

Ευτόχιος Σαρτζετάκης

39