

***Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας***

Εισαγωγή στην Οικονομία της Ενέργειας

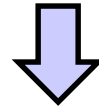
Μαρία Καρασίμου
Διδάκτορας του
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
και Μηχανικών Υπολογιστών
(ΤΗΜΜΥ)
Εαρινό Εξάμηνο 2024-25



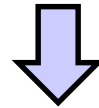
Τα Εργαλεία της Οικονομικής Ανάλυσης

Θεωρίες, αξιώματα και υποδείγματα

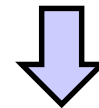
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ



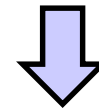
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΥΠΟΘΕΣΗΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ



ΑΠΟΔΟΧΗ, ΑΠΟΡΡΙΨΗ Ή ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
ΥΠΟΘΕΣΗΣ



ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΦΟΣΟΝ
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Για να αναλύσουμε τα οικονομικά ζητήματα χρησιμοποιούμε:

Υποδείγματα ή Θεωρίες:

- Αναλυτικά πλαίσια που βασίζονται σε απλές υποθέσεις από τις οποίες συνάγονται πως θα συμπεριφερθούν τα άτομα και
- οργανώνουν τον τρόπο της οικονομικής σκέψης.

Στοιχεία ή Γεγονότα

- αποτελούν ενδείξεις της οικονομικής συμπεριφοράς και χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των οικονομικών υποδειγμάτων



Πώς μπορούμε να παρουσιάσουμε τα δεδομένα ώστε να μας βοηθήσουν στην ανάλυση ενός οικονομικού προβλήματος;

- Χρονολογικές σειρές
 - Διαστρωματικά δεδομένα
 - Διαστρωματικά διαχρονικά δεδομένα
(πάνελ)
- 

- ***Χρονολογικές Σειρές***

Μία χρονολογική σειρά μας δείχνει τις διαδοχικές μετρήσεις της ίδιας μεταβλητής σε διαφορετικές χρονικές στιγμές

- ***Διαστρωματικά Δεδομένα***

Τα Διαστρωματικά Δεδομένα καταγράφουν, σε μία συγκεκριμένη χρονική στιγμή, πώς διαφοροποιείται μία οικονομική μεταβλητή ανάμεσα στα άτομα ή σε ομάδες ατόμων.

- ***Διαστρωματικά ή Διαχρονικά δεδομένων (Πάνελ)***

Τα Διαστρωματικά Διαχρονικά Δεδομένα ή αλλιώς Πάνελ, καταγράφουν παρατηρήσεις για τα ίδια άτομα ή ομάδες ατόμων και για πολλαπλές χρονικές περιόδους

Αριθμοδείκτες

Ο **αριθμοδείκτης** εκφράζει συγκεκριμένα στοιχεία σε σύγκριση σε μία δεδομένη τιμή βάσης.

Δείκτες τιμών αλουμινίου και χαλκού (\$ΗΠΑ/τόνο)

	2004	2007	2010
Τιμή αλουμινίου	1.758	2.644	2.232
Τιμή χαλκού	2.766	6.710	7.234
Δείκτης αλουμινίου (2004=100)	100	150	127
Δείκτης χαλκού (2004=100)	100	242	261
Δείκτης μετάλλων (2004=100)	100	224	234

Πηγή: London Metal Exchange (www.lme.co.uk)

Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ)

Ο *Δείκτης Τιμών Καταναλωτή* μετράει τις μεταβολές στο κόστος διαβίωσης, παρακολουθώντας την εξέλιξη του κόστους ενός τυπικού «καλαθιού» αγαθών.

Ο *Δείκτης Τιμών Καταναλωτή* κατασκευάζεται σε δύο στάδια:

ΠΡΩΤΟ ΣΤΑΔΙΟ: Υπολογίζονται οι αριθμοδείκτες για κάθε κατηγορία εμπορεύματος που αγοράζουν τα νοικοκυριά.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΑΔΙΟ: Λαμβάνει τον σταθμισμένο μέσο όρο των διαφόρων κατηγοριών προϊόντων.

Ονομαστικές και πραγματικές μεταβλητές

Πολλές οικονομικές μεταβλητές μετριοούνται σε χρηματικούς όρους.

- Ονομαστικές αξίες
 - μετριοούνται σε σημερινές τιμές
- Πραγματικές αξίες
 - προσαρμόζονται για να λάβουν υπόψη τις μεταβολές των τιμών σε σχέση με κάποιο έτος βάσης.
 - μετριοούνται σε σταθερές τιμές.

Οικονομικά υποδείγματα ένα παράδειγμα

Για να οργανώσουμε τη σκέψη μας, χρειαζόμαστε μια απλουστευμένη εικόνα της πραγματικότητας, η οποία να αποτυπώνει τα πιο σημαντικά στοιχεία του προβλήματος.

Έσοδα = (τιμή εισιτηρίου) × (αριθμός επιβατών)

Τι προσδιορίζει τον αριθμό επιβατών;

- Η τιμή του εισιτηρίου
- Αν αυξηθούν οι τιμές των άλλων μεταφορικών μέσων
- Υψηλό εισόδημα

Αριθμός επιβατών = f (τιμή εισιτηρίου μετρό, τιμή βενζίνης, κόμιστρα λεωφορείου....)

Συμπερασματικά μπορούμε να πούμε ότι η κατασκευή ενός υποδείγματος είναι ένας ασφαλής τρόπος για την αντιμετώπιση όλων των σχετικών παραγόντων, για τις επιδράσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψιν και για εκείνες που είναι δευτερεύουσες και μπορούν να παραλειφθούν.

Άρα:

$$\begin{aligned}\text{Έσοδα} &= (\text{τιμή εισιτηρίου}) \times (\text{αριθμός επιβατών}) \\ &= (\text{τιμή εισιτηρίου}) \times f (\text{τιμή εισιτηρίου μετρό,} \\ &\quad \text{τιμή βενζίνης,} \\ &\quad \text{κόμιστρα ταξί....})\end{aligned}$$