

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2° - Η ΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΓΑΘΩΝ

1) Μορφές συναρτήσεων ζήτησης^[1]:

Εξίσωση ευθείας: $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$ όπου $Q_D \geq 0, P \geq 0, \alpha > 0$ και $\beta < 0$ (λόγω της αντίστροφης μεταβολής P και Q)
 Ισοσκελής υπερβολή $Q_D = \frac{A}{P}$ όπου $Q_D \geq 0, P \geq 0, A > 0$ (σταθερός αριθμός, η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών)

2) Μεταβολές^{[1][2]}

Μεταβολή της τιμής P → μεταβολή της **ζητούμενης ποσότητας** (μετατόπιση σημείου πάνω στην ίδια καμπύλη)
 Μεταβολή **προσδιοριστικού παράγοντα** → μεταβολή της **ζήτησης** (μετατόπιση καμπύλης δεξιά ή αριστερά)

3) Ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (E_D) - πως αντιδρούν οι καταναλωτές στις μεταβολές των τιμών;-

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \quad \text{ή} \quad E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}} \rightarrow E_D = \frac{Q_{\text{τελ}} - Q_{\alpha\rho\chi}}{P_{\text{τελ}} - P_{\alpha\rho\chi}} \cdot \frac{P_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}}$$

✓ Καθώς ο συντελεστής διεύθυνσης **β** της ευθείας καμπύλης $Q_D = \alpha + \beta P$ είναι ο λόγος $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$, όταν μας ζητείται να υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης σε ένα σημείο Z και δίνεται ο τύπος της ευθείας, χρησιμοποιούμε:

$$E_D = \beta \cdot \frac{P_Z}{Q_Z}$$

✓ Αν σε μια άσκηση μου δίνονται δύο σημεία A και B και ζητείται να υπολογιστούν:

Την E_D στο σημείο A: **A → B**: $E_D = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A}$ Την E_D στο σημείο B: **B → A**: $E_D = \frac{Q_A - Q_B}{P_A - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B}$

Για να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, θα πρέπει να εντοπίζονται τα σημεία όπου **όλοι οι προσδιοριστικοί παράγοντες** (εισόδημα, τιμές άλλων αγαθών, αριθμός καταναλωτών κλπ) **παραμένουν σταθεροί** (ceteris paribus).

Η παραπάνω ελαστικότητα είναι σημείου. Επίσης υπάρχει και η ελαστικότητα ανάμεσα σε δύο σημεία A και B η οποία λέγεται **τοξοειδής ελαστικότητα**:

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B}$$

- Το πρόσημο της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή είναι **πάντα αρνητικό** λόγω του νόμου της ζήτησης.
- Όταν θέλουμε να χαρακτηρίσουμε την ζήτηση ενός αγαθού, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μπαίνει σε απόλυτη τιμή:

$$|E_D| > 1 \text{ ελαστική ζήτηση, όπου } |\Delta Q\%| > |\Delta P\%|$$

$$|E_D| < 1 \text{ ανελαστική ζήτηση, όπου } |\Delta P\%| > |\Delta Q\%|$$

4) Εισοδηματική ελαστικότητα (E_γ) - πως αντιδρούν οι καταναλωτές στις μεταβολές του εισοδήματός τους;-

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \quad \text{ή} \quad E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{P_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}} \rightarrow E_D = \frac{Q_{\text{τελ}} - Q_{\alpha\rho\chi}}{Y_{\text{τελ}} - Y_{\alpha\rho\chi}} \cdot \frac{Y_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}}$$

Για να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα, θα πρέπει να εντοπίζονται τα σημεία όπου **όλοι οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες** (τιμές άλλων αγαθών, αριθμός καταναλωτών κλπ) **αλλά και η τιμή P, παραμένουν σταθεροί**.

5) Η Συνολική Δαπάνη (ΣΔ=P·Q)

<p>Όταν P ↑</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D < 1$ ανελαστική τότε ΣΔ ↑</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D > 1$ ελαστική τότε ΣΔ ↓</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D = 1$ τότε ΣΔ σταθερή</p>	<p> </p>	<p>Όταν P ↓</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D < 1$ ανελαστική τότε ΣΔ ↓</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D > 1$ ελαστική τότε ΣΔ ↑</p> <p style="margin-left: 20px;">και $E_D = 1$ τότε ΣΔ σταθερή</p>
--	-----------	--

[1] δείτε το έντυπο με τις βασικές μαθηματικές έννοιες

[2] δείτε το έντυπο με τους προσδιοριστικούς παράγοντες
 Επιμέλεια Νίκος Ρούσкас, Κοινωνιολόγος MEd, MSc