



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Μικροοικονομική Ανάλυση Ι

Δομή της αγοράς
Βραχυχρόνια καμπύλη
προσφοράς, πλεόνασμα
παραγωγού
και μακροχρόνια ισορροπία
στον Τέλειο Ανταγωνισμό

Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης

Διδάσκων: Λαζαρίδης Παναγιώτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα για το μέλλον
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Μαθησιακοί Στόχοι

- Γνώση και κατανόηση του τρόπου με τον οποίο κατασκευάζεται η βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.
- Γνώση και κατανόηση αλλά και ικανότητα υπολογισμού του πλεονάσματος του παραγωγού.
- Γνώση και κατανόηση της έννοιας της βραχυχρόνιας ισορροπίας του κλάδου.
- Γνώση και κατανόηση της μακροχρόνιας ισορροπίας του κλάδου και της επιχείρησης.
- Ικανότητα επίλυσης προβλημάτων που αφορούν τη βραχυχρόνια ισορροπία αλλά και τη μακροχρόνια ισορροπία της επιχείρησης και του κλάδου.



Ο ρόλος του σταθερού κόστους

Από τις 3 συνθήκες

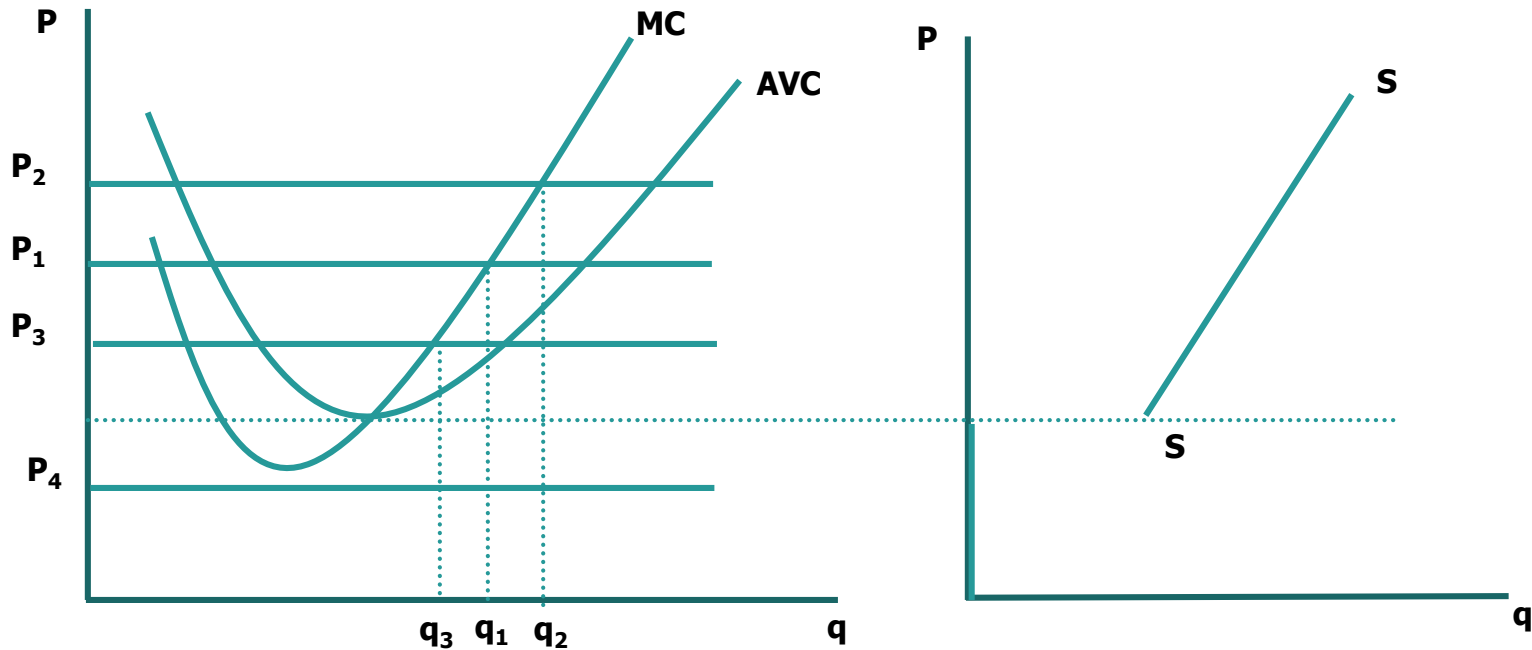
$$\left. \begin{array}{l} P = MC \\ \frac{d(MC)}{dQ} > 0 \\ P > AVC \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Το σταθερό κόστος} \\ \text{δεν καθορίζει την} \\ \text{ποσότητα} \\ \text{ισορροπίας} \end{array}$$

Το σταθερό κόστος επιδρά μόνο στο **ύψος των κερδών**.

Αν μια επιχείρηση μεταβάλλει την ποσότητα ύστερα από μια μεταβολή του σταθερού κόστους δεν λειτουργεί με στόχο την μεγιστοποίηση των κερδών της.



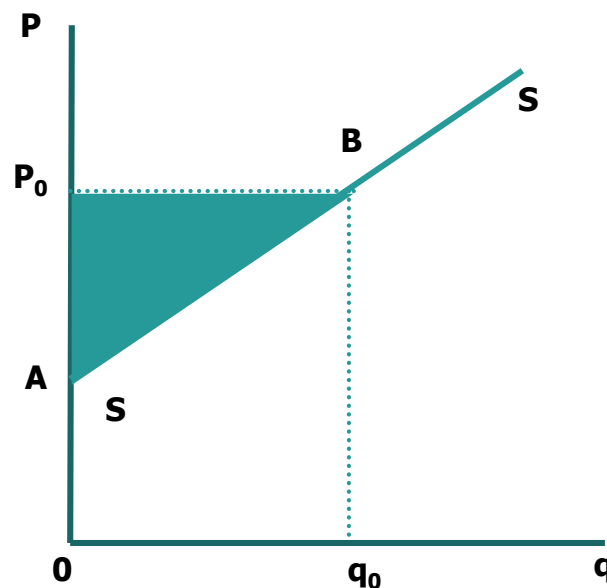
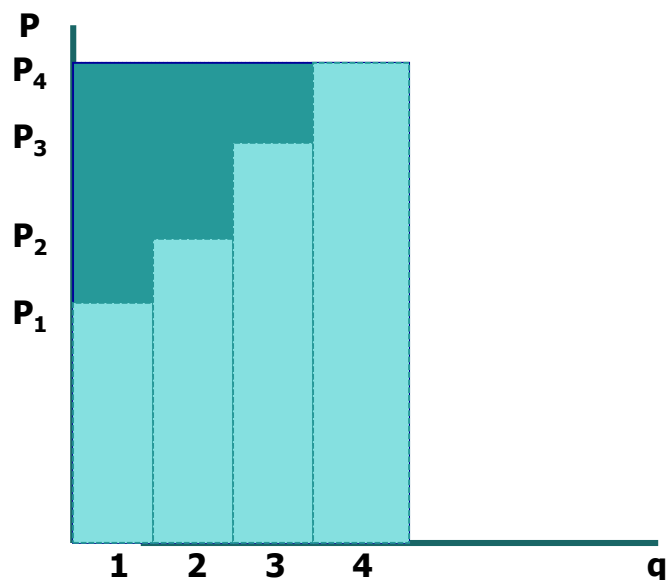
Συνάρτηση και καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο



Συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο είναι η συνάρτηση **οριακού κόστους** στο διάστημα που $MC > AVC$.



Το πλεόνασμα του παραγωγού 1/3



Πλεόνασμα παραγωγού είναι η διαφορά ανάμεσα στα έσοδα από την πώληση μιας ποσότητας προϊόντος και το ελάχιστο έσοδο που θα ήταν διατεθειμένος να αποδεχτεί ο παραγωγός.



Το πλεόνασμα του παραγωγού 2/3

Πλεόνασμα Παραγωγού = Έσοδα - Εμβαδόν
κάτω από την καμπύλη προσφοράς

→ Οριακό κόστος

Πλεόνασμα Παραγωγού = Έσοδα - Μεταβλητό κόστος

Η επιχείρηση σαν ελάχιστο έσοδο αποδέχεται αυτό που είναι ίσο με το μεταβλητό κόστος.

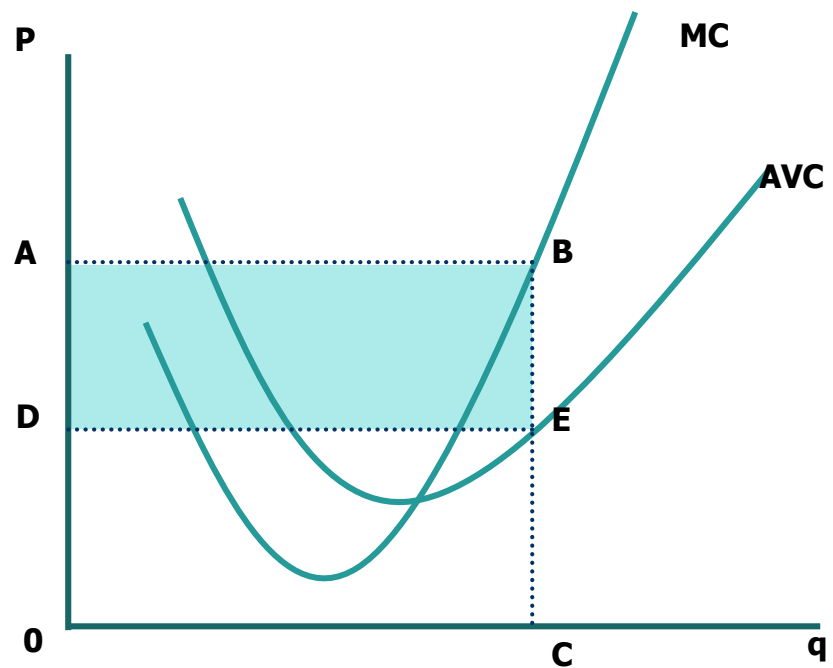


Το πλεόνασμα του παραγωγού 3/3

Πλεόνασμα Παραγωγού = $R - VC$

$$= R - (VC + FC) + FC$$

$$= \Pi + FC$$

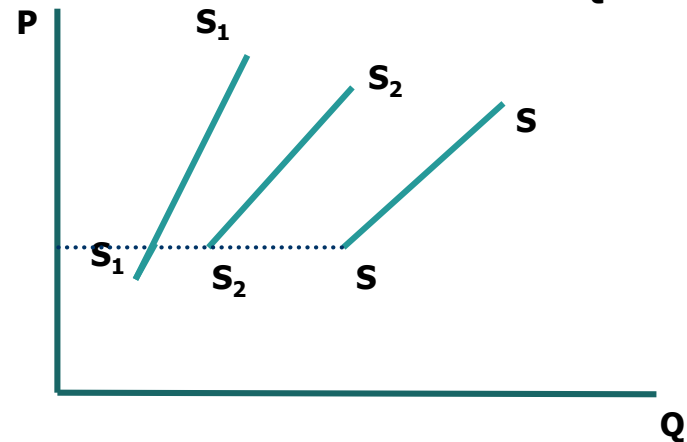
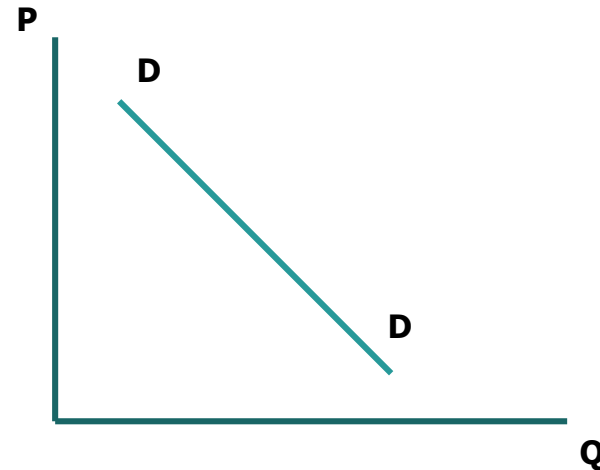




Ισορροπία του κλάδου στην βραχυχρόνια περίοδο 1/2

Σε αντίθεση με την επιχείρηση ο κλάδος αντιμετωπίζει την συνήθη καμπύλη ζήτησης.

Στην πιο απλή της μορφή η καμπύλη προσφοράς του κλάδου είναι το άθροισμα των καμπυλών προσφοράς των επιχειρήσεων.





Ισορροπία του κλάδου στην βραχυχρόνια περίοδο 2/2

Σε αντίθεση με την επιχείρηση ο κλάδος είναι δυνατό να επηρεάζει τις τιμές των συντελεστών παραγωγής.

Η καμπύλη προσφοράς του κλάδου είναι διαφορετική από το άθροισμα των καμπυλών προσφοράς των επιχειρήσεων.

Μεγαλύτερη προσφορά συνεπάγεται μεγαλύτερη ζήτηση συντελεστών και **αύξηση των τιμών τους** (αρνητικές οικονομίες).

Καμπύλη προσφοράς **λιγότερο ελαστική** από το άθροισμα.

Μεγαλύτερη προσφορά συνεπάγεται μεγαλύτερη ζήτηση συντελεστών και **μείωση των τιμών τους** (θετικές οικονομίες).

Καμπύλη προσφοράς **περισσότερο ελαστική** από το άθροισμα.



Ισορροπία της επιχείρησης στην μακροχρόνια περίοδο

Μακροχρόνια περίοδος

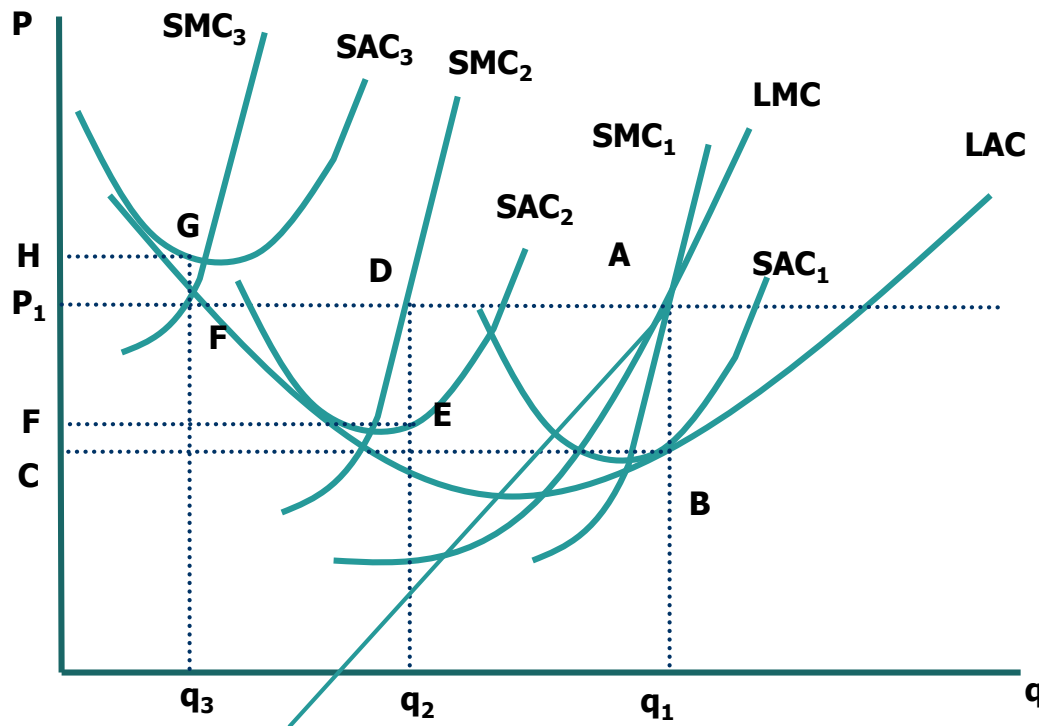
Όλοι οι συντελεστές είναι μεταβλητοί

- Αύξηση του μεγέθους.
- Μείωση του μεγέθους.
- Οριστικό κλείσιμο της επιχείρησης.
- Είσοδος νέων επιχειρήσεων στον κλάδο.
- Έξοδος επιχειρήσεων από τον κλάδο.



Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 1/5

Μεγιστοποίηση κερδών $P = LMC$



SAC_1, SMC_1
Καμπύλες κόστους
άριστου μεγέθους

Στην τιμή P_1 μέγιστα
κέρδη P_1ABC

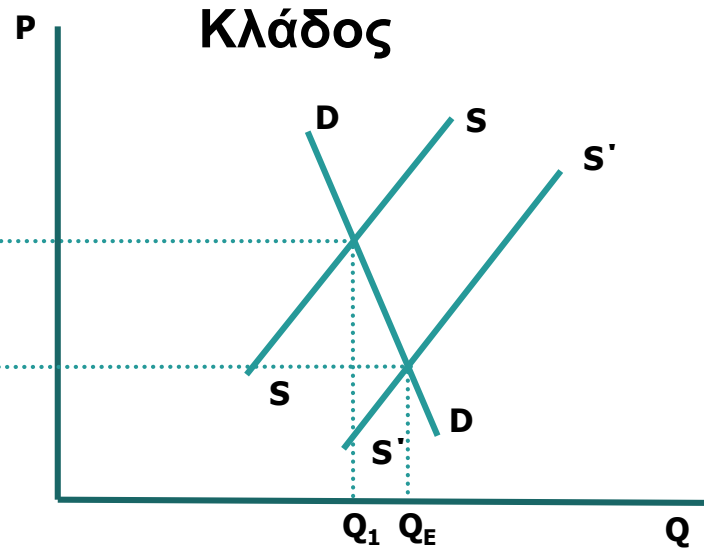
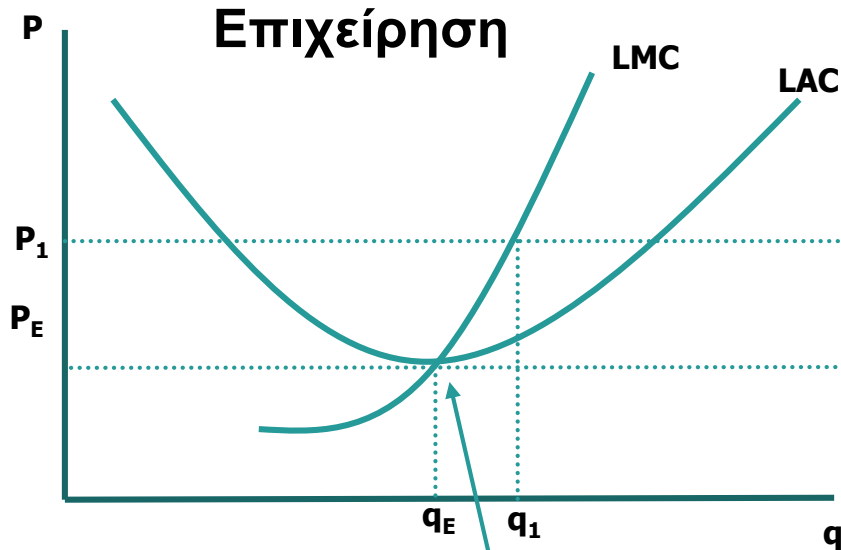
SAC_2, SMC_2
Διαφορετικού μεγέθους
Κέρδη P_1DEF

SAC_3, SMC_3
Μέγεθος με ζημιές
 P_1FGH

Μπορεί το A να αντιπροσωπεύει το μακροχρόνιο σημείο ισορροπίας της επιχείρησης ;



Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 2/5



Όταν DD και SS καθορίζουν στην αγορά τιμή P_1 κάθε επιχείρηση παράγει q_1 και ο κλάδος Q_1

Όσο $P > LAC$
υπάρχουν κέρδη

Είσοδος νέων
επιχειρήσεων

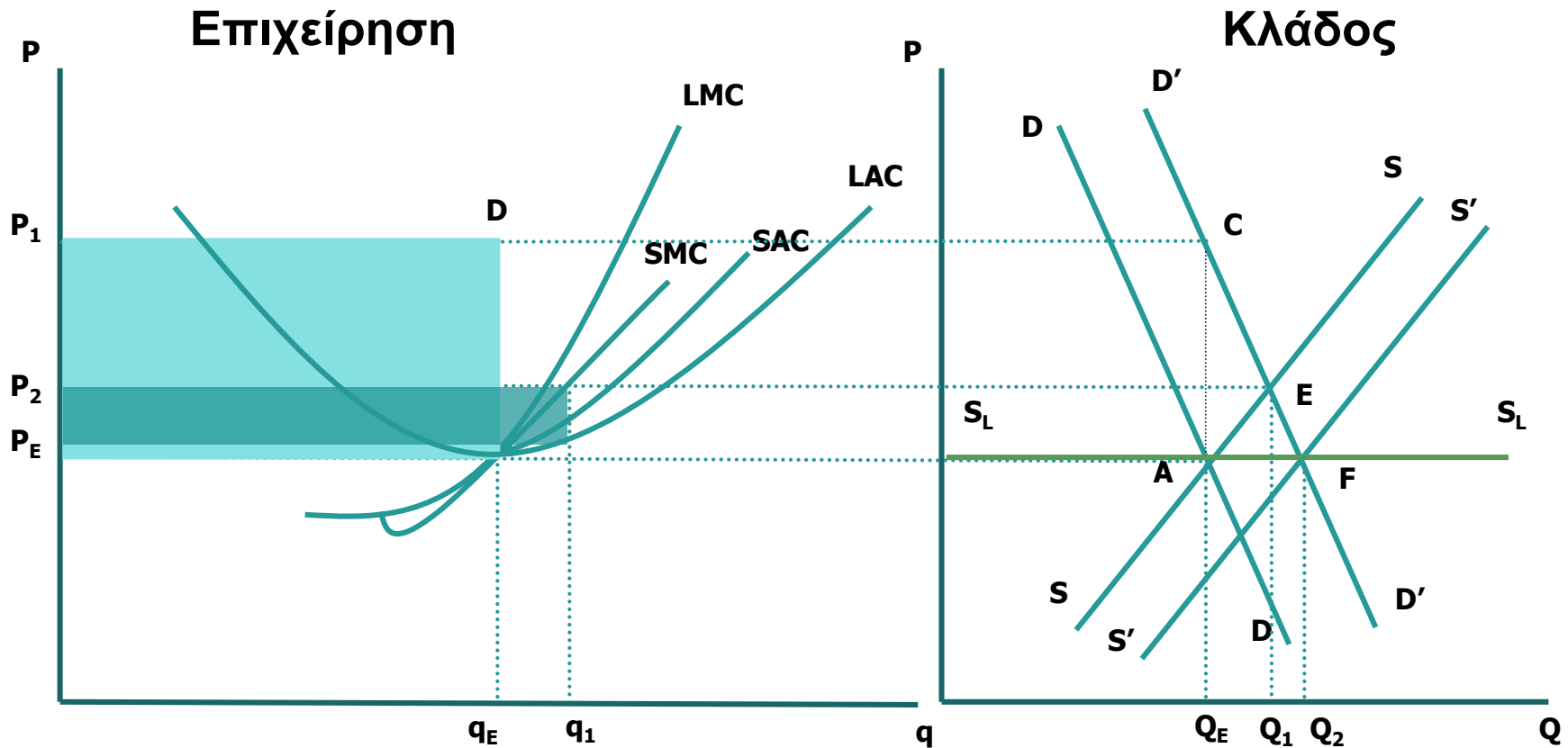
Μετατόπιση της SS μέχρι
 $P = \min LAC$

Μακροχρόνιο σημείο ισορροπίας της επιχείρησης.



Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 3/5

Κλάδος σταθερού κόστους





Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 4/5

Κλάδος σταθερού κόστους

- Στην μακροχρόνια περίοδο η τιμή παραμένει αμετάβλητη = **Ελάχιστο LAC**.
- Η μακροχρόνια καμπύλη προσφοράς είναι **πλήρως ελαστική** στην τιμή αυτή. Σε αντίθεση με την βραχυχρόνια καμπύλη, δεν έχει καμία σχέση με την καμπύλη οριακού κόστους.

Σε κάθε σημείο μακροχρόνιας ισορροπίας $N = \frac{Q}{q}$



Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 5/5

Κλάδος σταθερού κόστους

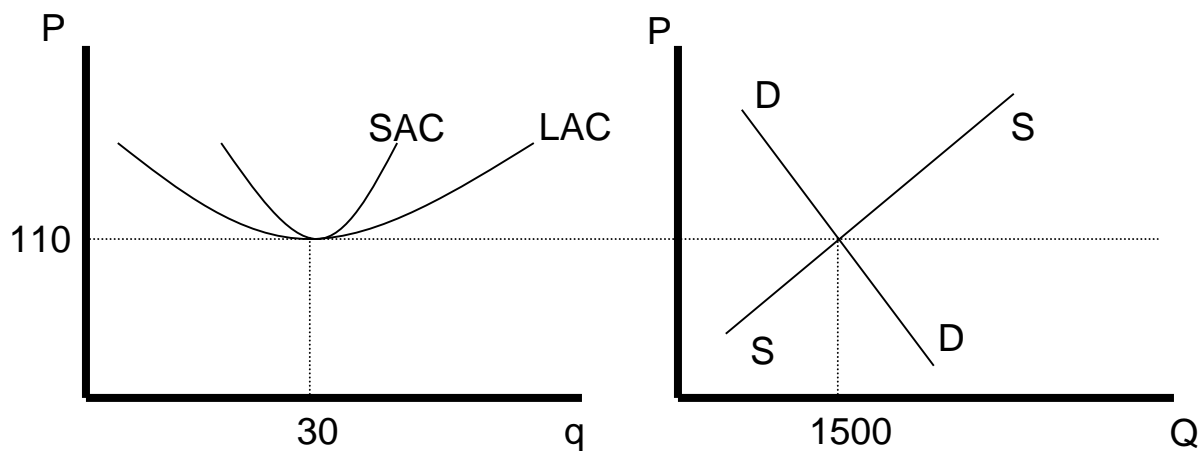
Υπόθεση: Η μεταβολή στο επίπεδο παραγωγής δεν επηρεάζει τις συνθήκες κόστους.

Δεν είναι απαραίτητο όλες οι επιχειρήσεις να έχουν τις ίδιες καμπύλες LAC και LMC .

Αρκεί να έχουν το ελάχιστο LAC στο ίδιο σημείο.



Παράδειγμα 1 1/4



Πλήρως ανταγωνιστικός κλάδος σταθερού κόστους

$$C = 2q^2 - 10q + 1800$$

$$Q_D = 7000 - 50P$$



Παράδειγμα 1 2/4

$$\text{Όταν } P = 110 \quad Q_D = 7000 - 50 \cdot 110 = 1500$$

$$N = \frac{1500}{30} = 50 \quad \Pi = R - C = 30 \cdot 110 - (2 \cdot 30^2 - 10 \cdot 30 + 1800) = 0$$

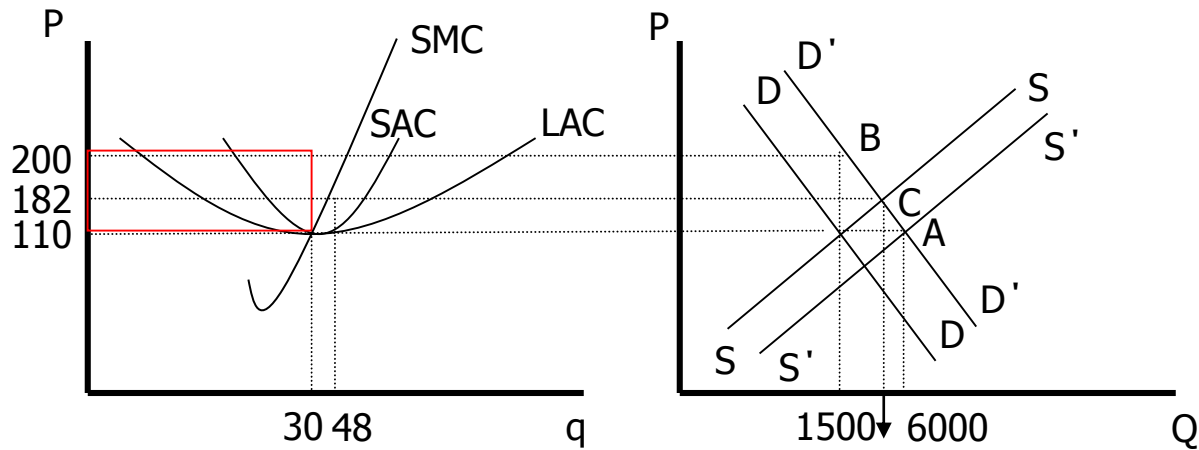
(Μακροχρόνιο σημείο ισοροπίας)

$$MC = 4q - 10 \rightarrow \begin{array}{l} \text{Συνάρτηση} \\ \text{προσφοράς της} \\ \text{επιχείρησης} \end{array} \rightarrow P = 4q - 10 \rightarrow q = 2,5 + 0,25P$$

$$\begin{array}{l} \text{Συνάρτηση} \\ \text{προσφοράς του} \\ \text{κλάδου} \end{array} \rightarrow Q_S = 50 \cdot q_S = 125 + 12,5P$$



Παράδειγμα 1 3/4



Νέα συνάρτηση ζήτησης $Q'_D = 11500 - 50P$



Παράδειγμα 1 4/4

Μεταβολές στην πολύ βραχυχρόνια περίοδο

$$\text{Υπερβάλουσα ζήτηση } Q'_D - Q_D = (11500 - 50 \cdot 110) - 1500 = 4500$$

$$\text{Αύξηση της τιμής } 1500 = 11500 - 50P \Rightarrow P = 200$$

$$\text{Κέρδη επιχείρησης } = (200 - 110)30 = 2700$$

Μεταβολές στην βραχυχρόνια περίοδο

$$\text{Αύξηση της παραγωγής } Q'_D = Q_S \text{ ή } 11500 - 50P = 125 + 12,5P$$

$$\text{Βραχυχρόνια ισορροπία } P = 182 \quad Q = 2400 \quad q = 2400/50 = 48$$

$$\text{Κέρδη επιχείρησης } = R - C = (182 \cdot 48) - (2 \cdot 48^2 - 10 \cdot 48 + 1800) = 2808$$

Μεταβολές στην μακροχρόνια περίοδο

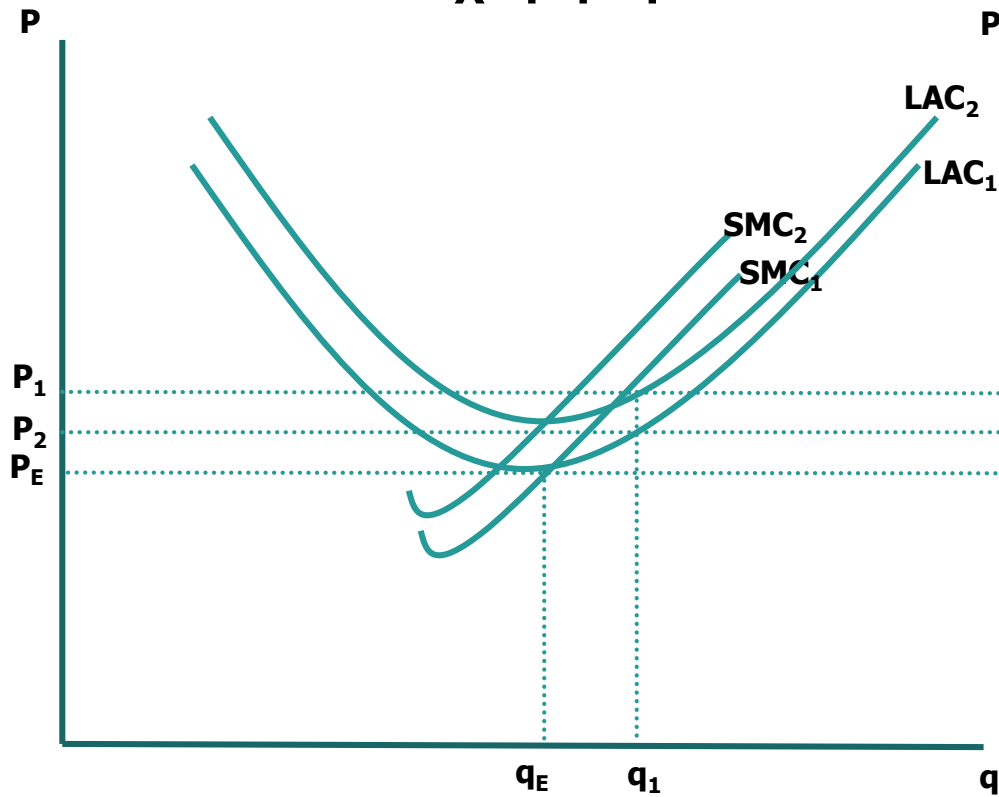
$$\text{Είσοδος νέων επιχειρήσεων } SS \Rightarrow S'S' \quad N' = \frac{6000}{30} = 200$$



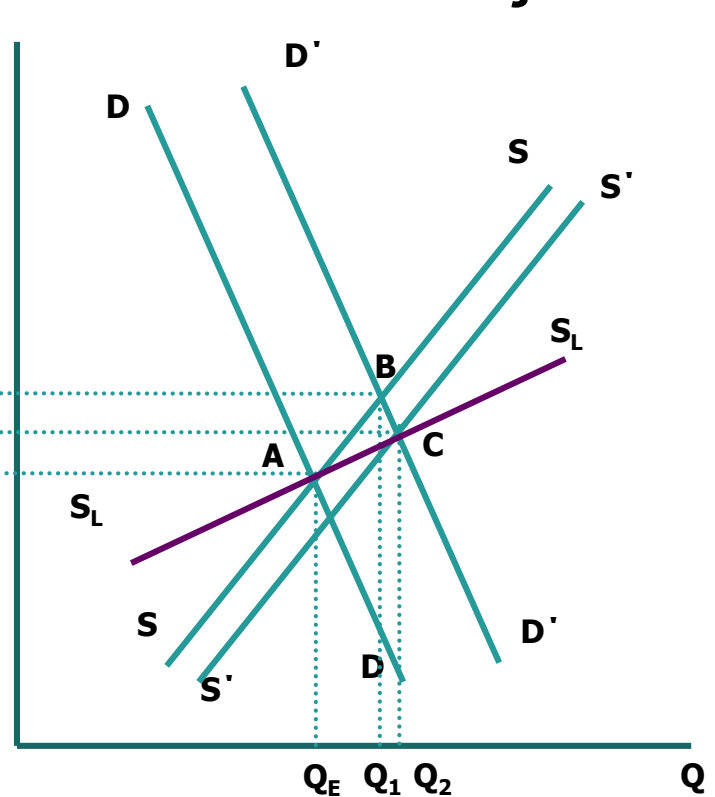
Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 1/2

Κλάδος αύξοντος κόστους

Επιχείρηση



Κλάδος

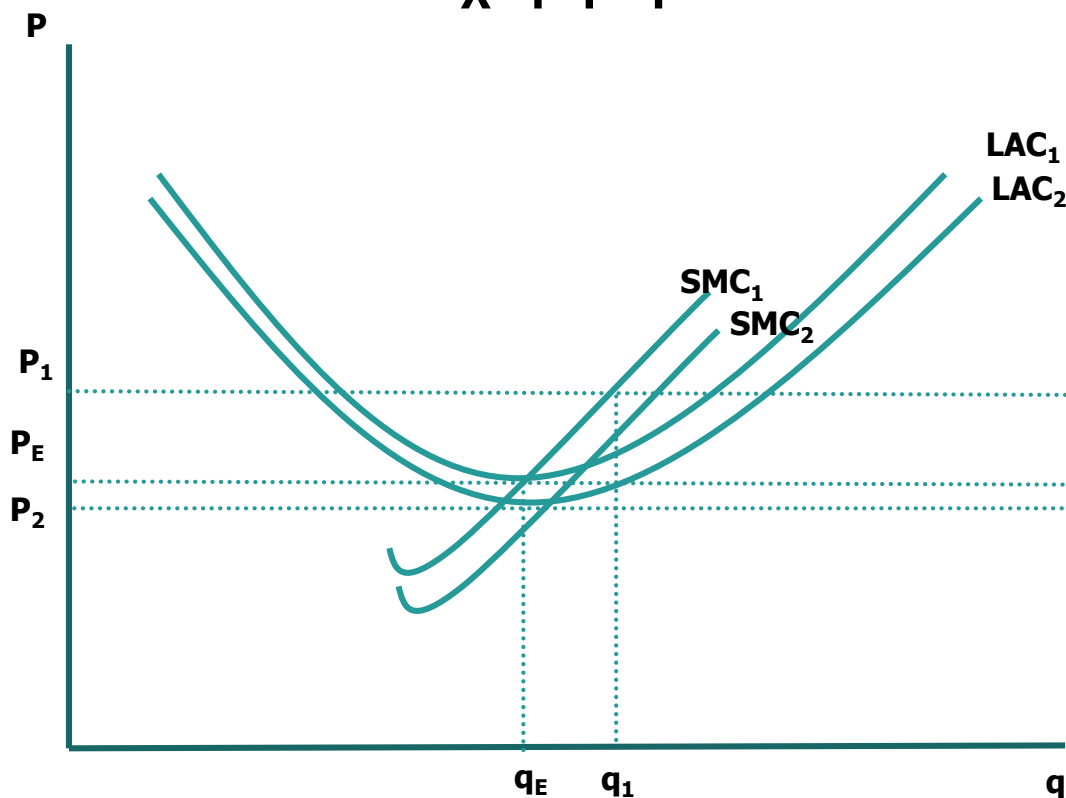




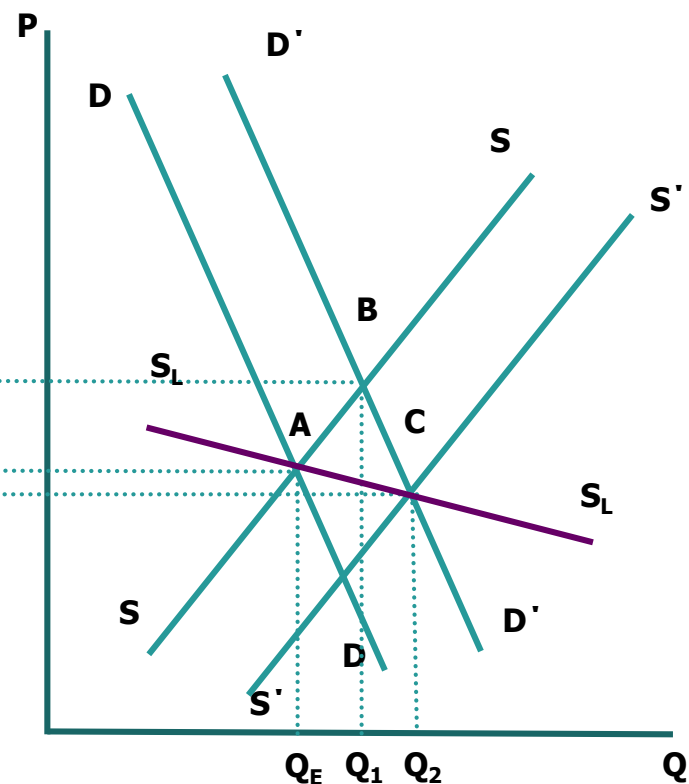
Ισορροπία του κλάδου στην μακροχρόνια περίοδο 2/2

Κλάδος φθίνοντος κόστους

Επιχείρηση



Κλάδος





Βιβλιογραφία 1/2

1. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Besanko David A., Braeutigam Ronald R., John Wiley & Sons, Inc.2008

Besanko David A., Braeutigam Ronald R.

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ – Κ.ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε. 2009

2. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , M. L. Katz and H. S. Rosen, McGraw Hill Companies Inc. 1998.

M. L. Katz and H. S. Rosen

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις: ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ, 2007



Βιβλιογραφία 2/2

3. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Μ. Chacholiades, Macmillan Publishing Company. 1986.

M. Chacholiades

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι

Εκδόσεις: ΚΡΙΤΙΚΗ, 1990



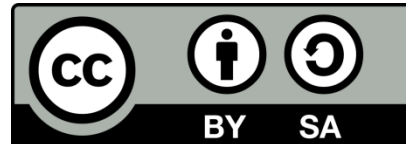
Λέξεις – έννοιες κλειδιά

- Βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς, πλεόνασμα παραγωγού, μακροχρόνια ισορροπία επιχείρησης, μακροχρόνια ισορροπία κλάδου, κλάδος σταθερού κόστους, κλάδος αύξοντος κόστους, κλάδος φθίνοντος κόστους.



Άδειες Χρήσης

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





Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την 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.





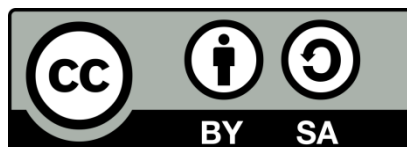
Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Λαζαρίδης Παναγιώτης, «Μικροοικονομική Ανάλυση 1». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDAERD103/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
 - το Σημείωμα Αδειοδότησης
 - τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
 - το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)
- μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.