

# Αξιοζογια αγαθα

Αξιοζογια αγαθα : Μπορουν να προσφερθουν απο τον μηχανισμο της (merit goods) αγορας, αλλα μπορει να υποκαταλωνονται λογω ατελους πληροφορησης για τα οφελη τους.

Το σημα της αγορας δεν μεταφερει ηληρως την αξια του οφελους αυτων των αγαθων στους καταναλωτες → Υπο επιρροη

Ο οφελος μπορει να εμφανιστει στο μελλον αλλα ο καταναλωτης ηρενη να καταβαλλει μια τιμη στο παρον.

## Διαχρονη επιλογη (inter temporal choice)

Οι αποφασεις που λαμβανονται σημερα μπορουν να επηρεασουν τις επιλογες του μελλοντος

Παραδειγματα αξιοζογιων αγαθων : Εκπαιδευση, ιατρικη περιθαλψη, συνταξεις, ασφαλιση

φοιτηση στο Πανεπιστημιο

Εκπαιδευση : Θυσια τωρινων εσοδων για μελλοντικα οφελη για τα οποια ομως το χρονιο σημειο και η φυσικη δεν ειναι ακριβως γνωστα. (ατελης πληροφορηση)

Λογω αυτης λογα ατομα μπορουν να επιλεξουν να μην πανε στο Πανεπιστημιο

Ιδιωτικα και κοινωνικα οφελη απο τη φοιτηση στο Πανεπιστημιο τα οποια ομως δεν λαμβανονται παντα (η εινερα) υποψη απο το ατομο κατα τη ληψη της αποφασης

Ιδιωτικα οφελη : Υψηλοτερος μισθος, καλυπτερη θεση εργασιας

Κοινωνικα οφελη : Το αποθεμα ανθρωπινου κεφαλαιου πιο παραγωγικο → υψηλοτερο επιπεδο διαβιωσης

Μια καλυπτερη θεση εργασιας → μηρυκτη υψηλοτερων φορων στο κρατος → περισσοτερες κοινωνικησ υπηρεσιες

Σχολική εκπαίδευση: "Πληρώνει" ο γονέας αλλά ωφελώμενος είναι το παιδί.  
↓  
επιχρέως

↳ επιχοδοχός

Αν η σχολική εκπαίδευση αναπόσπαστο μέρος στην αγορά τότε μπορούν να υπάρξουν αντιστοιχίσιμα συμφέροντα λόγω του προβλήματος "επιχρέω-επιχοδοχός"

Ο επιχρέως (γονέας) θεωρεί ότι λειτουργεί για τον επιχοδοχό (παιδί) χωρίς ο ίδιος να λαμβάνει όφελος → μίνιμο να τη στήξει το παιδί σχολείο →  
→ υλοοικονομική υλοποίηση της εκπαίδευσης

Γι' αυτό αναλαμβάνει το κράτος να διαρθρώσει αυτό το πρόβλημα (Υποχρεωτική εκπαίδευση 9 ετών).

Εκπαίδευση/επιμόρφωση εργαζομένων: Μια επιχείρηση μπορεί να την επι-

δοσει πολύ μεγάλο ποσό στην εκπαίδευση των προσωπικών, παρά το ιδιωτικό όφελος, επειδή φοβάται ότι δεν θα λάβει η ίδια το πλήρες όφελος της εκπαίδευσης. Ο καλύτερος εκπαιδευμένος εργαζόμενος μπορεί να βρει δουλειά σε μια ανταγωνιστική επιχείρηση.

Γι' αυτό επιδοτούν παιδείας και εκπαίδευσης στους χώρους εργασίας από το κράτος.

Γιατρική περίθαλψη, Ασφάλιση και Συναξίς ως Αξιοχρηστές αγαθά

Η τιμή της απόκτησης επαρκούς ιατρικής ή οντασιοδοτικής κάλυψης μπορεί να θεωρηθεί υπερβολικά υψηλή και έτσι κάποιος δεν είναι διατεθειμένος να δαπανήσει χρήματα γ' αυτής της παροχής.

Ομοίως η ασφάλιση π.χ. ζωής, υγείας, ατυχήματος

Σε κάθε περίπτωση, τα άτομα δεν διαθέτουν επαρκή πληροφόρηση ώστε να λάβουν ορθολογικές αποφάσεις ως προς το κόστος και το όφελος με αποτέλεσμα υλοοικονομική υλοποίηση αυτών των αγαθών.

Συχνά, γ' αυτό το υαίτος παρεμβαίνει για την διασφάλιση παρχίς αυτών των αξιόλογων αγαθών

- Αναγκάσει επιχειρήσεις και άτομα να συμβάλουν σε ανταξιοδοτικά προγράμματα
- Προσφέρει δωρεάν ιατρική περίθαλψη (δημόσιο σύστημα υγείας)
- Αναγκάσει την ασφάλιση (π.χ. υποχρεωτική ασφάλιση οχήματος)

## Αγαθά αναξίας (de-merit goods)

Όταν αφήνονται στον μηχανισμό της αγοράς υπερκαταναλώνονται γιατί προκαλούν ιδιωτικά και κοινωνικά κόστη τα οποία δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τη λήψη της απόφασης κατανάλωσης.

Παροδείγματα: Καπνός, αλκοόλ, πορνόγραφία, ναρκωτικά

Το ιδιωτικό κόστος (ζημία που προκαλούν) μπορεί να είναι εν μέρη γνωστό. Επίσης η πλήρης έκταση της ζημιάς είναι (πιθανόν) άγνωστη (π.χ. εξάρτησης)

Κοινωνικό κόστος: Κόστος φροντίδας ασθενών με αλκοόλ / νόσους που σχετίζονται με καπνό, αλκοόλ κλπ.  
 Κόστος της αντικοινωνικής συμπεριφοράς που προκαλείται.

↳ Παρέμβαση κράτους για να ρυθμιστεί / εφαρμοστεί αντίστοιχη νομοθεσία σε αυτές τις αγορές και να φορολογηθούν αγαθά με αυξημένα ιδιωτικά και κοινωνικά κόστη προκειμένου να μειώσουν την κατανάλωσή τους.

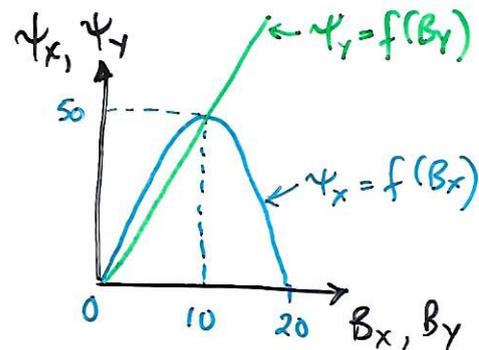
# Εφαρμογή στην κοινότητα πόρων

164

1. Ένα μικρό χωριό με 20 ψαράδες έχει δύο λίμνες (X και Y). Ο καθε ψάρας έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλοια λίμνη θέλη. Στις δύο λίμνες το σύνολο των ψαριών που πιάνονται ( $\Psi_X$  και  $\Psi_Y$  αντίστοιχα) εξαρτάται από τον αριθμό των ψαράδων που αλιεύουν ( $B_X$  και  $B_Y$  αντίστοιχα) από τις σχέσεις:

$$\Psi_X = 10 B_X - \frac{1}{2} B_X^2$$

$$\Psi_Y = 5 B_Y$$



(a) Ποιά είναι η συνολική σοδιά ψαριών αν η πρόσβαση είναι ελεύθερη;

Στη περίπτωση αυτή ο καθε ψάρας "κοιτάει" μόνο τη διμή του σοδιά (πόσα ψάρια πιάνη αυτός) και αδιαφορεί για τους άλλους.

Η σοδιά του καθε ψάρα είναι το μέσο προϊόν, δηλαδή ο μέσος όρος των ψαριών ανά ψάρα.

$$\text{Λίμνη X: } \frac{\Psi_X}{B_X} = 10 - \frac{1}{2} B_X$$

$$\text{Λίμνη Y: } \frac{\Psi_Y}{B_Y} = 5$$

Αν  $\frac{\Psi_X}{B_X} > \frac{\Psi_Y}{B_Y}$  τότε περισσότεροι ψαράδες θα προσέρχονται στη λίμνη X

Αν  $\frac{\Psi_X}{B_X} < \frac{\Psi_Y}{B_Y} \rightarrow$  περισσότεροι ψαράδες θα προσέρχονται στη λίμνη Y.

Οι μετακινήσεις ψαριάδων από λίμνη σε λίμνη θα σταματήσουν

$$\text{όταν } \frac{\psi_x}{B_x} = \frac{\psi_y}{B_y} \Rightarrow 10 - \frac{1}{2}B_x = 5 \Rightarrow B_x = 10$$

$$\text{Άρα } B_y = 20 - B_x = 20 - 10 = 10$$

Προσέξτε π.χ. ότι αν στην λίμνη X προσεθεί 11<sup>ος</sup> ψαριάς  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow \frac{\psi_x}{B_x} = 10 - \frac{1}{2}11 = 4,5 \text{ ψαριά θα μπορεί να πιάνει. Ενώ}$$

στη λίμνη Y θα έπιανε 5 ψαριά, άρα δεν τον συμφέρει να

πάει στη λίμνη X αλλά να παραμείνει στην Y.

Κόστος ευκαρίδια ψαριά στη λίμνη X = Μέση ψαριά στη λίμνη  
Y = 5 ψαριά.

$$\text{Όταν } B_x = 10 \Rightarrow \psi_x = 10 \cdot 10 - \frac{1}{2}10^2 = 50$$

$$\text{Όταν } B_y = 10 \Rightarrow \psi_y = 5 \cdot 10 = 50$$

$$\left. \begin{array}{l} \psi_x = 50 \\ \psi_y = 50 \end{array} \right\} \Rightarrow \psi_{\sigma\lambda} = 100 \text{ ψαριά} \\ \text{κ συνολική σοδιά}$$

(β) Ο Δήμαρχος του χωριού, πιστώνει ότι μπορεί να αυξήσει τη συνολική ψαριά πηδύοντας τον αριθμό των ψαριάδων που χρησιμοποιούν τη λίμνη X.

Τε πόσες ψαριάς πρέπει να μεταφερθεί η κρίση της X για να μερισπομδη η σοδιά και πόση είναι η σοδιά σε αυτή την περίπτωση;

$$\text{Σύνολο σοδιάς: } \psi_x + \psi_y = \psi_{\sigma\lambda} = 10B_x - \frac{1}{2}B_x^2 + 5B_y \left. \right\} \Rightarrow$$

$$\text{Ταυτόχρονα πρέπει: } B_x + B_y = 20$$

$$\Rightarrow \psi_{\sigma\lambda} = 10B_x - \frac{1}{2}B_x^2 + 5(20 - B_x) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Psi_{\text{ολ}} = 5B_x - \frac{1}{2}B_x^2 + 100$$

Θέλουμε  $\Psi_{\text{ολ}}$  να γίνει μέγιστο. Άρα πρέπει  $\Psi_{\text{ολ}}' = 0 \Rightarrow$

$$\Rightarrow 5 - B_x = 0 \Rightarrow B_x = 5 \text{ παράδη στη ριμήν } \chi$$

$$\text{Άρα } B_y = 20 - 5 = 15 \text{ παράδη στη ριμήν } \Psi.$$

Άρα όπως η σούδα μέγιστοποιείται όταν  $B_x = 5$  και  $B_y = 15$

$$\text{Γίνεται } \Psi_{\text{ολ}} = 5 \cdot 5 - \frac{1}{2}5^2 + 100 = 112,5 \text{ ψάρια (Πρίν ήταν 100 ψάρια)}$$

Το παραπάνω αποτέλεσμα, δικαιολογείται γιατί η παράδη στη ριμήν  $\chi$  αυξάνεται ως ένα σημείο από την προώθητη επιλογήν ψαράδων, αλλά από ένα σημείο και μετά αρχίζει να μειώνεται.

Η παρουσία ενός επιπλέον παρά δημιουργη αρνητική εξωτερικότητα γιατί μιώνη την παράδη των υπολοίπων.

Το αποτέλεσμα που βρήκαμε στο (β) ορίζει  $(B_x = 5 \text{ παράδη})$   $(B_y = 15 \text{ παράδη})$

"κρίβη" την εξίσωση των δύο οριακών προϊόντων

$$\left[ \begin{array}{l} \Psi'_x(B_x) = \Psi'_y(B_y) \\ \eta \quad \frac{\partial \Psi_x}{\partial B_x} = \frac{\partial \Psi_y}{\partial B_y} \end{array} \right]$$

(Στο ερώτημα (α) είχαμε εξίσωση των μέσων προϊόντων:  $\Psi_{x, \text{μέσο}} = \Psi_{y, \text{μέσο}}$   
 $\Rightarrow \frac{\Psi_x}{B_x} = \frac{\Psi_y}{B_y}$

As δώμε ποσοτικά την αρνητική εσωτερική επίδραση ενός ψαρά στον άλλον ψαράδη στη λίμνη X.

Μέσο προϊόν X:  $\frac{\psi_x}{B_x} = 10 - \frac{1}{2} B_x$

Οριακό προϊόν X:  $\psi'_x = 10 - B_x$

Έτσι όταν π.χ.  $B_x = 5$  ψαράδη  $\Rightarrow \frac{\psi_x}{B_x} = 10 - \frac{1}{2} 5 = 7,5$  ψάρια  
 $\psi'_x = 10 - 5 = 5$  ψάρια

δηλ. ο 5ος ψαράς έχει οριακό προϊόν 5 ψάρια δηλ. καθώς μπαίνει στη λίμνη πρέπει να πιάσει 5 ψάρια επιπλέον.  
Εντάτοις θα πιάσει τόσα ψάρια όσα αντιστοιχούν στο μέσο προϊόν της λίμνης δηλ. 7,5 ψάρια  
Αυτή η διαφορά Μέσο προϊόν - Οριακό προϊόν =  $7,5 - 5 = 2,5$  ψάρια είναι ποσοτικά η αρνητική εσωτερική επίδραση της παρουσίας του 5ου ψαρά στον υπόλοιπο.

Θα έπρεπε ο 5ος ψαράς να ψαρήσει μόνο 5 ψάρια (= οριακό προϊόν) αλλά ψαρήσει 7,5 ψάρια (= Μέσο προϊόν = μέσος όρος) και δέν τον ενδιαφέρει που "φαίρη" 2,5 ψάρια από τον υπόλοιπο ψαράδη.

Απογραφή ηραφική παρουσίαση.

Συμπέρασμα: Η αρνητική εσωτερικότητα δημιουργείται γιατί τον κάθε ψαρά τον ενδιαφέρει το μέσο προϊόν που μπορεί να πιάσει, ανεξάρτητα αν έτσι κάνει υπεραλίτηση. Θα έπρεπε για να μην υπεραλίτη να πιάσει αριθμό ψαριών ίσο με το οριακό προϊόν (έμφως οριακό προϊόν < Μέσο προϊόν)  
Προτιμά τα πλεονάζοντα ψάρια

Λίμνη X

$B_x$	Μέσο προϊόν $(\psi_x/B_x) = 10 - \frac{B_x}{2}$	Οριακό προϊόν $\frac{\partial \psi_x}{\partial B_x} = \psi'_x = 10 - B_x$
1	9,5	9
2	9	8
3	8,5	7
4	8	6
5	7,5	5
6	7	4
7	6,5	3
8	6	2
9	5,5	1
10	5	0

Κόστος ευκαιρίας εισόδου στη λίμνη Y

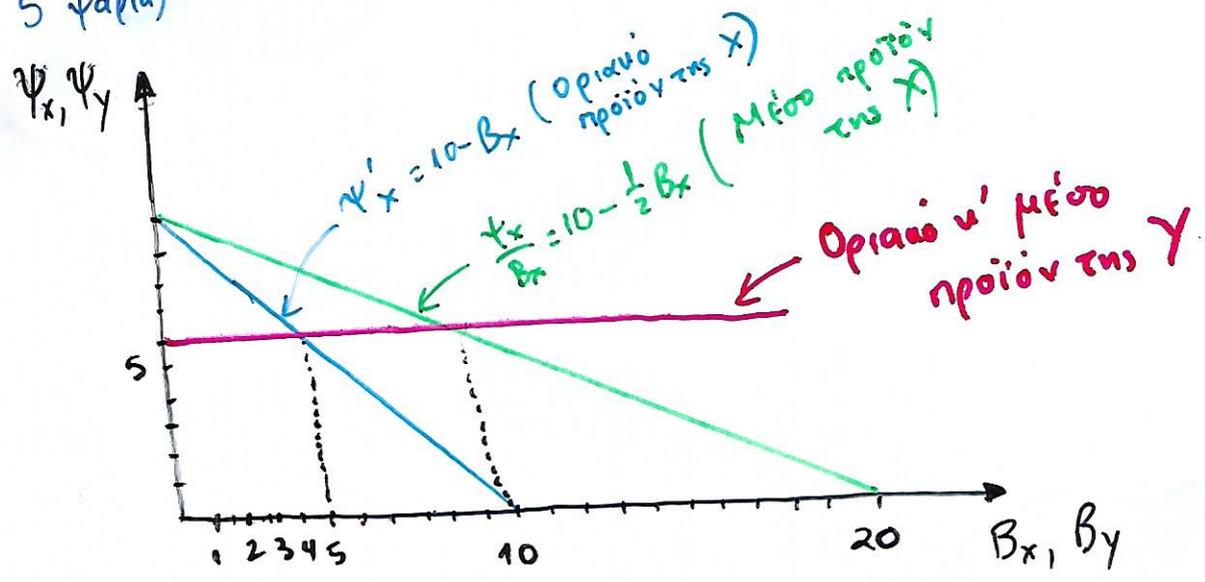
Λίμνη Y

$B_y$	Μέσο προϊόν	Οριακό προϊόν
1		
2		
3		
4	5	5
5		
6		
...		

Κόστος ευκαιρίας εισόδου στη λίμνη X

Όσο το οριακό προϊόν της λίμνης X είναι μεγαλύτερο από το αντίστοιχο της λίμνης Y τότε συμφέρει να μην σην X. (Αν δηλ.  $\psi'_x > 5$  τότε)

Όταν το οριακό προϊόν της λίμνης X γίνει μικρότερο των 5, τότε συμφέρει τον επόμενο ψάρα να μην σην λίμνη Y (γιατί αν μην σην X χάνει 5 ψάρια που θα είχαν σην Y και κερδίσει λιγότερα από 5 ψάρια)



Οριακό μέσο προϊόν της Y