



Γιώργος Αλογοσκούφης  
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο 2025-2026

## Διεθνής Οικονομική

### Άσκηση 8

#### Μονοπωλιακός Ανταγωνισμός και Διεθνές Εμπόριο

Θεωρείστε ότι η παγκόσμια οικονομία αποτελείται από δύο χώρες, 1 και 2. Στην κάθε οικονομία λειτουργεί ένας κλάδος που χαρακτηρίζεται από συνθήκες μονοπωλιακού ανταγωνισμού. Οι συνθήκες ζήτησης και κόστους είναι ταυτόσημες και στις δύο χώρες.

Οι συναρτήσεις ζήτησης για το προϊόν της κάθε επιχείρησης του κλάδου στην κάθε χώρα ορίζονται από,

$$q_{1n} = A \left[ \frac{1}{N} - b(p_{1n} - p_1) \right], \quad n = 1, 2, \dots, N$$

$$q_{2m} = A \left[ \frac{1}{M} - b(p_{2m} - p_2) \right], \quad m = 1, 2, \dots, M$$

όπου όπου  $p_{1n}$ ,  $q_{1n}$  είναι η τιμή και το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης  $n$  στην οικονομία 1, και  $p_{2m}$ ,  $q_{2m}$  είναι η τιμή και το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης  $m$  στην οικονομία 2.  $A$  και  $b$  είναι σταθερές παράμετροι των συναρτήσεων ζήτησης,  $p_1$  και  $p_2$  είναι οι μέσες τιμές του προϊόντος του κλάδου στην αντίστοιχη χώρα, και  $N$ ,  $M$  είναι ο αριθμός των επιχειρήσεων στη χώρα 1 και 2 αντίστοιχα.

Οι συναρτήσεις κόστους των επιχειρήσεων στις δύο χώρες δίνονται από,

$$C_{1n} = F + cq_{1n}, \quad n = 1, 2, \dots, N$$

$$C_{2m} = F + cq_{2m}, \quad m = 1, 2, \dots, M$$

όπου  $C_{1n}$ , είναι το συνολικό κόστος της επιχείρησης  $n$  στην οικονομία 1, και  $C_{2m}$  είναι το συνολικό κόστος και το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης  $m$  στην οικονομία 2.  $F$  και  $c$  είναι σταθερές θετικές παράμετροι των συναρτήσεων κόστους.

### Περίπτωση Α

Υποθέστε ότι οι παράμετροι  $A$ ,  $b$ ,  $F$  και  $c$  είναι ταυτόσημες στις δύο χώρες, και δίνονται από  $A=1000$ ,  $F=10$ ,  $b=1$ ,  $c=1$ . Υποθέστε επίσης ότι και στις δύο χώρες η είσοδος νέων επιχειρήσεων στον κλάδο είναι ελεύθερη, και συνεχίζεται έως ότου δεν υπάρχουν πλέον περιθώρια για κέρδη.

1. Να συναχθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων, η συνολική παραγωγή και κατανάλωση, καθώς και η τιμή ισορροπίας για το προϊόν του κλάδου στην κάθε χώρα υπό συνθήκες αυτότητας.
2. Υποθέστε ότι οι δύο χώρες απελευθερώνουν το μεταξύ τους εμπόριο. Να συναχθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων, η συνολική παραγωγή και κατανάλωση, οι εισαγωγές και εξαγωγές, καθώς και η τιμή ισορροπίας για το προϊόν του κλάδου στην κάθε χώρα υπό συνθήκες ελεύθερου διεθνούς εμπορίου. Εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.
3. Που οφείλονται τα οφέλη από το διεθνές εμπόριο για τις δύο χώρες;
4. Ποια από τις δύο χώρες ωφελείται περισσότερο από την απελευθέρωση του εμπορίου και γιατί;

### Περίπτωση Β

Υποθέστε ότι οι παράμετροι  $A$  διαφέρουν μεταξύ των χωρών, και ότι  $A_1=1000$  και  $A_2=490$ . Οι παράμετροι  $b$ ,  $F$  και  $c$  είναι ταυτόσημες στις δύο χώρες, και δίνονται από  $F=10$ ,  $b=1$ ,  $c=1$ . Υποθέστε επίσης ότι και στις δύο χώρες η είσοδος νέων επιχειρήσεων στον κλάδο είναι ελεύθερη, και συνεχίζεται έως ότου δεν υπάρχουν πλέον περιθώρια για κέρδη.

1. Να συναχθεί η συνολική παραγωγή και κατανάλωση, καθώς και η τιμή ισορροπίας για το προϊόν του κλάδου στην κάθε χώρα υπό συνθήκες αυτότητας.
2. Υποθέστε ότι οι δύο χώρες απελευθερώνουν το μεταξύ τους εμπόριο. Να συναχθεί η συνολική παραγωγή και κατανάλωση, οι εισαγωγές και εξαγωγές, καθώς και η τιμή ισορροπίας για το προϊόν του κλάδου στην κάθε χώρα υπό συνθήκες ελεύθερου διεθνούς εμπορίου. Εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.
3. Που οφείλονται τα οφέλη από το διεθνές εμπόριο για τις δύο χώρες;
4. Ποια από τις δύο χώρες ωφελείται περισσότερο από την απελευθέρωση του εμπορίου και γιατί;