



Γιώργος Αλογοσκούφης  
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023

## Διεθνής Οικονομική

### Άσκηση 7

#### Διεθνές Εμπόριο σε Ένα Ολιγοπωλιακό Κλάδο

Θεωρείστε ότι η παγκόσμια οικονομία αποτελείται από δύο χώρες, 1 και 2. Στην κάθε οικονομία λειτουργεί ένας ολιγοπωλιακός κλάδος, υπό ταυτόσημες συνθήκες ζήτησης και κόστους.

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

$$Q_1 = A - bP_1$$

$$Q_2 = A - bP_2$$

όπου  $A$  και  $b$  είναι σταθερές παράμετροι των συναρτήσεων ζήτησης, και  $Q_1$ ,  $P_1$  και  $Q_2$ ,  $P_2$  είναι οι ποσότητες και οι τιμές του προϊόντος του κλάδου στην αντίστοιχη χώρα.

Η παραγωγή στην κάθε χώρα γίνεται από ένα αριθμό ταυτόσημων ολιγοπωλιακών επιχειρήσεων, με συναρτήσεις κόστους,

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

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

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

### Περίπτωση Α

Υποθέστε ότι οι παράμετροι  $A$ ,  $b$ ,  $F$  και  $c$  είναι ταυτόσημες στις δύο χώρες, και δίνονται από  $A=100$ ,  $F=9$ ,  $b=1$ ,  $c=1$ . 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 αυτάρκειας.
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  $A_1=100$  και  $A_2=82$ . Οι παράμετροι  $b$ ,  $F$  και  $c$  είναι ταυτόσημες στις δύο χώρες, και δίνονται από  $F=9$ ,  $b=1$ ,  $c=1$ . 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 αυτάρκειας.
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;