



Γιώργος Αλογοσκούφης  
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο 2025-2026

## Διεθνής Οικονομική

### Άσκηση 5

#### Αίτια και Επιπτώσεις της Διεθνούς Μετανάστευσης

Θεωρείστε μία παγκόσμια οικονομία, η οποία αποτελείται από δύο οικονομίες, την οικονομία 1 και την οικονομία 2. Κάθε μία από τις οικονομίες αυτές έχει τη δυνατότητα να παράγει το ίδιο αγαθό  $Q$ , και έχει στη διάθεσή της δύο συντελεστές παραγωγής, εργασία  $L$ , και κεφάλαιο  $K$ .

Υποθέστε ότι ο αριθμός των εργαζομένων στην κάθε οικονομία ισούται με  $L_i$ ,  $i=1,2$ , και ότι το απόθεμα του κεφαλαίου ισούται με  $K_i$ ,  $i=1,2$ .

Η τεχνολογία της παραγωγής στην κάθε οικονομία περιγράφεται από μία νεοκλασική συνάρτηση παραγωγής με σταθερές αποδόσεις κλίμακας, η οποία έχει τη μορφή,

$$Q_i = A_i K_i^\alpha (L_i)^{1-\alpha} \quad (1)$$

όπου  $Q_i$  είναι η παραγωγή του αγαθού στην οικονομία  $i$ , και  $L_i$  και  $K_i$  είναι ο αριθμός των εργαζομένων και η ποσότητα του κεφαλαίου στην κάθε οικονομία. Οι παράμετροι  $A_i$   $i=1,2$ , μετρούν τη συνολική παραγωγικότητα των συντελεστών στην κάθε οικονομία, και η παράμετρος  $\alpha < 1$  τη συμβολή του κεφαλαίου στη συνολική παραγωγή.

Στις οικονομίες αυτές επικρατεί τέλειος ανταγωνισμός στις αγορές αγαθών και υπηρεσιών και συντελεστών παραγωγής. Οι επιχειρήσεις μεγιστοποιούν τα κέρδη τους, λαμβάνοντας ως δεδομένες τις τιμές του αγαθού  $Q$  και των συντελεστών παραγωγής  $K$  και  $L$ .

1. Υποθέστε ότι  $A_1=A_2$ ,  $K_1>K_2$  και  $L_1=L_2$ . Ποια από τις δύο χώρες θα έχει υψηλότερους πραγματικούς μισθούς σε περίπτωση autarkίας και γιατί; Σε ποια από τις δύο χώρες θα είναι υψηλότερη η πραγματική πρόσοδος του κεφαλαίου και γιατί;
2. Υποθέστε ότι η μετακίνηση εργαζομένων μεταξύ των χωρών απελευθερώνεται αλλά ότι το κεφάλαιο δεν μπορεί να μετακινηθεί από χώρα σε χώρα. Ποια από τις δύο χώρες θα είναι χώρα προέλευσης μεταναστών και ποια θα είναι χώρα υποδοχής μεταναστών, και γιατί;
3. Τι θα συμβεί στην παγκόσμια παραγωγή και κατανάλωση και στους πραγματικούς μισθούς και την πραγματική πρόσοδο του κεφαλαίου μετά την απελευθέρωση της μετανάστευσης; Ποιοι θα είναι ωφελημένοι και ποιοι ζημιωμένοι;
4. Πώς προσαρμόζονται οι απαντήσεις σας στα ερωτήματα 1, 2 και 3 εάν ισχύει ότι  $A_1=A_2$ ,  $K_1=K_2$  και  $L_1>L_2$ ; Πώς προσαρμόζονται οι απαντήσεις σας στα ερωτήματα 1 και 2 εάν ισχύει ότι  $A_1>A_2$ ,  $K_1=K_2$  και  $L_1=L_2$ ;
5. Υποθέστε ότι  $A_1=A_2=1$ ,  $\alpha=1/3$ ,  $K_1=150$ ,  $K_2=100$ , και  $L_1=L_2=100$ . Να υπολογισθούν η παραγωγή, η κατανάλωση, οι πραγματικοί μισθοί και οι πραγματικές πρόσοδοι του κεφαλαίου στις δύο οικονομίες σε

περίπτωση αυτάρκειας και ελεύθερης μετανάστευσης. Να υπολογισθεί επίσης η προέλευση και ο αριθμός των μεταναστών και η μεταβολή στην παγκόσμια παραγωγή μετά την απελευθέρωση της μετανάστευσης. Εξηγήστε τα συμπεράσματά σας;

6. Με τις υποθέσεις του ερωτήματος 5, να υπολογισθεί επίσης η προέλευση των μεταναστών και η μεταβολή στην παγκόσμια παραγωγή μετά την μερική απελευθέρωση της μετανάστευσης, όπου ο μέγιστος αριθμός μεταναστών δεν μπορεί να ξεπερνά το 10% του πληθυσμού της χώρας υποδοχής. Συγκρίνετε την περίπτωση αυτή με την πλήρη απελευθέρωση της μετανάστευσης και εξηγήστε τα συμπεράσματά σας;
7. Πώς προσαρμόζονται οι απαντήσεις σας στα ερωτήματα 5 και 6 αν ισχύει ότι  $A_1=1,5$ ,  $A_2=1$ ,  $\alpha=1/3$ ,  $K_1=K_2=100$ , και  $L_1=L_2=100$ .