



Γιώργος Αλογοσκούφης  
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο 2019-2020

## Μακροοικονομική Θεωρία II

### Άσκηση 9

#### Βραχυχρόνιος Προσδιορισμός της Εσωτερικής και Εξωτερικής Ισορροπίας σε μία Μικρή Ανοικτή Οικονομία

Υποθέστε μία μικρή ανοικτή οικονομία με δεδομένο επίπεδο τιμών. Οι συναρτήσεις ζήτησης εξαγωγών και εισαγωγών δίνονται από,

$$X = X(S, Y^*) \quad (1)$$

$$M = \frac{1}{S} M^*(S, Y) \quad (2)$$

όπου  $X$  και  $M$  είναι ο όγκος των εξαγωγών και των εισαγωγών σε εγχώριο νόμισμα,  $M^*$  ο όγκος των εισαγωγών σε ξένο νόμισμα,  $Y$  και  $Y^*$  ο όγκος της εγχώριας και της διεθνούς παραγωγής (εισοδήματος) αντίστοιχα, και  $S$  η ονομαστική συναλλαγματική ισοτιμία (μονάδες ξένου νομίσματος ανά μονάδα εγχωρίου νομίσματος).

Υποθέτουμε ότι,

$$\frac{\partial X}{\partial S} < 0, \frac{\partial M^*}{\partial S} > 0 \quad (3)$$

$$\frac{\partial X}{\partial Y^*} > 0, \frac{\partial M^*}{\partial Y} > 0 \quad (4)$$

Το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών ορίζεται ως,

$$CA = X - M = X(S, Y^*) - \frac{1}{S} M^*(Q, Y) \quad (5)$$

1. Να αναλυθούν οι συνθήκες κάτω από τις οποίες μία υποτίμηση του νομίσματος (μείωση του  $S$ ) οδηγεί σε βελτίωση του ισοζυγίου αγαθών και υπηρεσιών.
2. Να καθορισθεί η σχέση μεταξύ εισοδήματος και συναλλαγματικής ισοτιμίας η οποία θα πρέπει να ισχύει ώστε να υπάρχει ισορροπία α) στην αγορά αγαθών και υπηρεσιών, και β) στο ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών. Υποθέστε ότι η ισορροπία στην αγορά αγαθών και υπηρεσιών ορίζεται ως η ισότητα της συνολικής προσφοράς με τη συνολική ζήτηση ( $C+I+G+CA$ ) και ότι η ισορροπία στο εξωτερικό ισοζύγιο συνεπάγεται ότι το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών ισούται με το μηδέν.
3. Υποθέστε ότι η οικονομία λειτουργεί σε καθεστώς κυμαινομένων ισοτιμιών με ελεύθερη κίνηση κεφαλαίων, και ότι αρχικά το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών είναι μικρότερο από το μηδέν και το πραγματικό εισόδημα κάτω από το φυσικό του επίπεδο. Με την υπόθεση ότι η βραχυχρόνια ισορροπία προσδιορίζεται στο σημείο στο οποίο η συνολική ζήτηση αγαθών και υπηρεσιών ισούται με τη συνολική προσφορά, και, ταυτόχρονα, υπάρχει ισορροπία στην εγχώρια αγορά χρήματος και τις διεθνείς αγορές συναλλάγματος, να αναλυθούν διαγραμματικά και να εξηγηθούν οι επιπτώσεις στο εισόδημα, την απασχόληση, τα ονομαστικά επιτόκια, τη συναλλαγματική ισοτιμία και το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών από α) μια προσωρινή νομισματική επέκταση, β) μια προσωρινή δημοσιονομική επέκταση.
4. Υποθέστε ότι η οικονομία λειτουργεί σε καθεστώς σταθερών ισοτιμιών, με ελεύθερη κίνηση κεφαλαίων, και ότι αρχικά το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών είναι μικρότερο από το μηδέν και το πραγματικό εισόδημα κάτω από το φυσικό του επίπεδο. Με την υπόθεση ότι η βραχυχρόνια ισορροπία προσδιορίζεται στο σημείο στο οποίο η συνολική ζήτηση αγαθών και υπηρεσιών ισούται με τη συνολική προσφορά, και, ταυτόχρονα, υπάρχει ισορροπία στην εγχώρια αγορά χρήματος και τις διεθνείς αγορές συναλλάγματος, να αναλυθούν διαγραμματικά και να εξηγηθούν οι επιπτώσεις στο εισόδημα, την απασχόληση, το ονομαστικό επιτόκιο και το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών από α) μια υποτίμηση του νομίσματος, β) μια προσωρινή δημοσιονομική επέκταση.
5. Υποθέστε ότι η οικονομία λειτουργεί σε καθεστώς ενιαίου νομίσματος, με ελεύθερη κίνηση κεφαλαίων, και ότι αρχικά το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών είναι μικρότερο από το μηδέν και το πραγματικό εισόδημα κάτω από το φυσικό του επίπεδο. Με την υπόθεση ότι η βραχυχρόνια ισορροπία προσδιορίζεται στο σημείο στο οποίο η συνολική ζήτηση αγαθών και υπηρεσιών ισούται με τη συνολική προσφορά, και, ταυτόχρονα, υπάρχει ισορροπία στην αγορά του ενιαίου νομίσματος, να αναλυθούν διαγραμματικά και να εξηγηθούν οι επιπτώσεις στο εισόδημα, την απασχόληση, το ονομαστικό επιτόκιο και το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών από α) μια προσωρινή δημοσιονομική επέκταση, β) μία προσωρινή δημοσιονομική συρρίκνωση.