



Γιώργος Αλογοσκούφης
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο, 2022-2023

Μακροοικονομική Θεωρία II

Άσκηση 4

Η Καμπύλη Phillips, η Ανεργία, ο Πληθωρισμός και η Σταθεροποιητική Πολιτική

Εξετάστε το ακόλουθο βραχυχρόνιο υπόδειγμα του προσδιορισμού του πληθωρισμού σε μια κλειστή οικονομία:

$$\pi_t = \pi_t^e - a u_t + b$$

όπου π_t υποδηλώνει το ποσοστό πληθωρισμού στην περίοδο t , π_t^e το προσδοκώμενο ποσοστό πληθωρισμού και u_t το ποσοστό ανεργίας. $a, b > 0$ είναι δύο σταθερές παράμετροι, όπου a υποδηλώνει την ευαισθησία του πληθωρισμού στο ποσοστό ανεργίας.

Το προσδοκώμενο ποσοστό πληθωρισμού ισούται με το ποσοστό πληθωρισμού της περασμένης περιόδου, και ισούται με,

$$\pi_t^e = \pi_{t-1}$$

1. Να συναχθεί στο φυσικό ποσοστό ανεργίας u_n στο υπόδειγμα αυτό και να εκφρασθεί η σχέση του πληθωρισμού και της ανεργίας ως συνάρτηση του φυσικού ποσοστού ανεργίας. Εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.
2. Υποθέστε ότι ο πληθωρισμός στην περίοδο $t - 1$ ισούται με $\bar{\pi} > 0$, και ότι, από την περίοδο t , η κυβέρνηση και η κεντρική τράπεζα χρησιμοποιούν τη δημοσιονομική και νομισματική πολιτική προκειμένου να σταθεροποιήσουν το ποσοστό ανεργίας στο φυσικό του ποσοστό u_n . Ποιες θα είναι οι συνέπειες για την εξέλιξη του πληθωρισμού. Χρησιμοποιήστε τόσο αλγεβρική όσο και διαγραμματική ανάλυση και εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.
3. Υποθέστε ότι ο πληθωρισμός στην περίοδο $t - 1$ ισούται με $\bar{\pi} > 0$, και ότι, από την περίοδο t , η κυβέρνηση και η κεντρική τράπεζα χρησιμοποιούν τη δημοσιονομική και νομισματική πολιτική προκειμένου να σταθεροποιήσουν το ποσοστό ανεργίας στο επίπεδο u_0 , το οποίο είναι χαμηλότερο από το φυσικό ποσοστό ανεργίας u_n . Ποιες θα είναι οι συνέπειες για την εξέλιξη του πληθωρισμού. Χρησιμοποιήστε τόσο αλγεβρική όσο και διαγραμματική ανάλυση και εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.

4. Υποθέστε ότι ο πληθωρισμός στην περίοδο $t - 1$ ισούται με $\bar{\pi} > 0$, και ότι, από την περίοδο t , η κυβέρνηση και η κεντρική τράπεζα χρησιμοποιούν τη δημοσιονομική και νομισματική πολιτική προκειμένου να μειώσουν και να σταθεροποιήσουν το ποσοστό πληθωρισμού στο επίπεδο $\pi_0 < \bar{\pi}$. Ποιες θα είναι οι συνέπειες για την εξέλιξη του ποσοστού ανεργίας. Χρησιμοποιήστε τόσο αλγεβρική όσο και διαγραμματική ανάλυση και εξηγήστε τα συμπεράσματά σας.