

# Μακροοικονομική Θεωρία Ι

## Περίγραμμα Διαλέξεων

### ΕΝΟΤΗΤΑ Δ.1/2

- Η μακροοικονομία στην μακροχρόνια περίοδο.
- Οικονομική Μεγέθυνση: Βασικά χαρακτηριστικά.
- Το υπόδειγμα του Solow: Δομή και υποθέσεις.
- Το υπόδειγμα του Solow χωρίς τεχνολογική πρόοδο. Χρήση υποδείγματος Αξιολόγηση της ερμηνευτικής ικανότητας του υποδείγματος του Solow χωρίς τεχνολογική πρόοδο.
- Το υπόδειγμα του Solow με εξωγενή τεχνολογική πρόοδο. Αξιολόγηση της ερμηνευτικής ικανότητας του υποδείγματος του Solow με τεχνολογική πρόοδο.
- Τι απαντήσεις δίνει το υπόδειγμα του Solow σε ερωτήματα σχετικά με την παρατηρούμενη μακροοικονομική συμπεριφορά.

Αρχική υπόθεση:

Τα νομίσματα δεν αμειβίζονται αριστοδοικητικά

[θεωρία της αμοιβασίας τους

- κατανάλων
- αμοιβίσεων
- εργασία
- ζευγαίωση

} εξωγενώς δεδομένες

ανελαστικές  
καμπύλες  
υπόθεσης

Αγορά Προϊόντος  
 (σε τι οδηγεί το προϊόν  
 κατανάλων      επένδυση)

Επιχειρήσεις → Προσφορά  
(Ενταρμον παραγωγής)

Νομίσματα → Ζήτηση  
εξωγενώς δεδομένα  
κατανάλων αμοιβίσεων

# Υπόδειγμα Solow

↑ κατά κεφαλήν  
παραγωγικό  
ΑΕΠ

① Διαφορές στο  $Y$  ανάμεσα στις χώρες

② // στον ρυθμό μεταβολής του  $Y$  (ρυθμό μαζεύματος  $\delta$ )

③ Συναρτησια

①+② :

Κατάταξη ως προς ΑΕΠ

μιας χώρας αλλάζει :

φτωχή → πλούσια

πλούσια → φτωχή

(αρχικά)

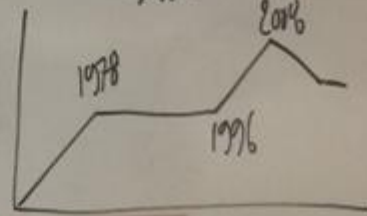
κλίση

ανάμειξη σε χώρες  
(ουδεμία ή αύξηση)  
convergence  
ή  
divergence

$$\frac{70}{\delta} \rightarrow \text{Χρόνια για διπλασιασμό}$$

Ίδια χώρα σε διαφορετικές χρονικές περιόδους

Εξάδα



# Υπόδειγμα Solow

4. Kaldor Stylized facts [ Σήμερα είναι ερευνητική που βεντάει' αυτά: Information Technology ] ↗ τασση
- (βασικά χαρακτηριστικά) ανεπτυγμένες οικονομίες
- α)  $\nu$  (απορροφητική απόδοση κεφαλαίου) διαχρονικά σταθερή  $(\leftrightarrow)$
  - β) Μερικά κεφαλαίου  $(\frac{m \cdot k}{y})$ , εργασίας  $(\frac{w \cdot L}{y}) : \leftrightarrow$
  - γ) Ρυθμός μεγέθυνσης :  $\leftrightarrow$  (  $\nexists$  τασση )
  - δ) Συνδυασμός  $\alpha, \beta, \gamma : \frac{K}{Y} \leftrightarrow ( " )$

5. Ανοικτές οικονομίες  $\rightarrow$  ΘΕΤΙΚΗ ΣΥΝΟΧΕΤΙΣΗ X+M

(δεν μπορεί να το θεωρήσει αν η οικονομία κλείσει)

οικονομική μεγέθυνση  
 σε μηδενικούς εμπορεύσιμους

Solow (κλειστή οικονομία)

με συναλλαγές με άλλες χώρες

αμειωμένα αριστοειρήνητα

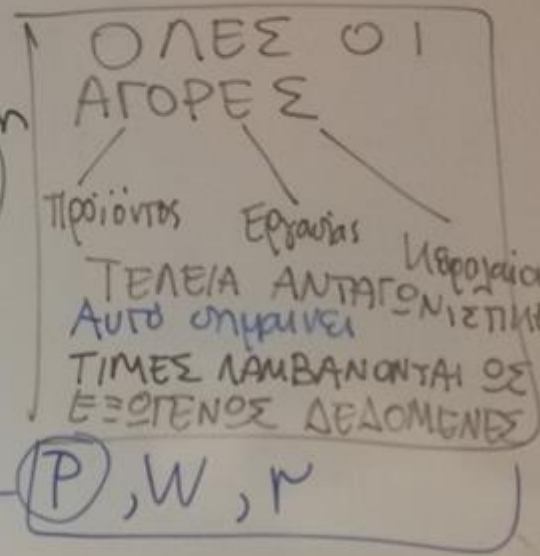
Παράγεται ένα ομοιογενές προϊόν για

αυτοεπιχειρήσεις K L

(επιθυμούνται αυτοταμιεύματα)

κατανάλωση

αυτοταμίευση (επένδυση)



εξωτερικά δεδομένα συμπεριλαμβανομένης της επιχειρησιακής απόδοσης

[σφάλμα σταθμού]

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΩΣ ΑΡΧΟΣ P

Numeraire P=1

# Solow Τεχνολογία: Εξωγενής

Νομισμικά

Εξωγενής Δεδομένη  
συμπεριφορά

Επιχειρήσεις

Λειτουργούν  
αριστοδομημένα

Καταναλώνουν  
σταθερό ποσοστό  
του εισοδήματός τους

(δητών  
αγορών)

Αποταμίευαν  
σταθερό ποσοστό  
του εισοδήματός τους

(ωροσφύραν  
κεφάλαιο)

Εργάζονται  
[ωροσφύρου  
ανάστασια  
την εργασία τους]

(ωροσφύρου  
εργασία)

Παραχουν προϊόν

(ωροσφύραν  
πρόϊόν)

Ζητούν K, L  
δωρεάν  
παράγωγής

$$w \equiv \frac{W}{P}, \quad r \equiv \frac{R}{P}$$

Επιχειρήση

ΟΧΕΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ (σε όρους αγοραστικής δύναμης)

$$\max_{Y, K, L} \Pi = P \cdot Y - [W \cdot L + R \cdot K]$$

s.t Τεχνολογία:  $Y = F(K, L)$

Συνδνητες στις Αγορες Προϊοντος + Συντελεστων Παραγωγης

Τελειος ανταγωνισμος P, W, R

Επιμερο Τεχνολογια / Εξωγενως Δεδομενο + σταθερο (A=1)

Εξωγενως Δεδομενες + σταθερες

Ισοδυναμια (Διαγωγι με το P)

(τιμη αναφοράς) Numeraire ΟΧΕΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

$$\omega = \frac{\Pi}{P} = Y - \left[ \frac{W}{P} L + \frac{R}{P} K \right]$$

