

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



**ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS**

Διάρθρωση και προβλήματα της ελληνικής οικονομίας

Σ. Γώγος: Το σύστημα των εθνικών λογαριασμών

Διδάσκων: Ιωάννα-Σαπφώ Πεπελάση

Τμήμα: Οικονομικής Επιστήμης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



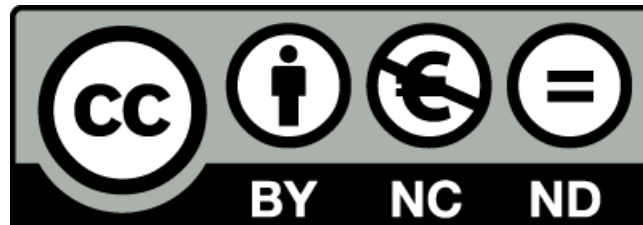
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.



Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης

Γενική Οικονομική Ιστορία

Διδάσκουσα: Ιωάννα Α. Πεπελάση

Εισηγητής Φροντιστηριακών Διαλέξεων:

Στυλιανός Γ. Γώγος

Θέμα Διαλέξεως:

Χρονολογικές Σειρές (ΑΕΠ) 1950 – 2012

Χώρες Ανάλυσης: 32

Οι Πηγές των Δεδομένων των Χρονολογικών Σειρών

- Groningen Growth Development Center
- The Conference Board Total Economy Database: Output, Labour Productivity
Country Details, 1950-2012

Οι Εμπνευστές του Συστήματος των Εθνικών Λογαριασμών



Simon Kuznets (1901 -1985)

Harvard University

Βραβείο Νόμπελ 1971



Richard Stone (1913 – 1991)

Cambridge University

Βραβείο Νόμπελ 1984

Ποσοστιαίος Ρυθμός Μεταβολής

$$g = \frac{y_{t+1} - y_t}{y_t} \approx \ln(y_{t+1}) - \ln(y_t)$$

Τα Βασικά Χαρακτηριστικά της Οικονομικής Μεγέθυνσης κατά τον Nicholas Kaldor (1963)

1. Το προϊόν ανά εργαζόμενο αυξάνει διαρκώς.
2. Το φυσικό κεφάλαιο ανά εργαζόμενο αυξάνει διαρκώς.
3. Ο λόγος κεφαλαίου-προϊόντος παραμένει σταθερός.
4. Το ποσοστό απόδοσης του κεφαλαίου παραμένει σταθερό.
5. Τα μερίδια του συνολικού εισοδήματος που αντιστοιχούν στο κεφάλαιο και την εργασία παραμένουν σταθερά.
6. Υπάρχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ του ρυθμού αύξησης της παραγωγικότητας από χώρα σε χώρα.

1. Ποσοστιαίος Ρυθμός Μεταβολής ΑΕΠ (ΚΚ) 2012\$ 2005 ΕΚΣ ΡΡΡs

	<u>Ελλάδα</u>	<u>Πορτογαλία</u>	<u>Ισπανία</u>	<u>Ιταλία</u>	<u>Ιρλανδία</u>
1950-1960	4.96	3.48	3.39	5.24	2.15
1960-1970	6.8	6.16	7.21	4.96	3.7
1970-1980	3.68	3.85	3.76	3.02	3.2
1980-1990	1.1	2.97	2.7	2.16	3.25
1990-2000	1.9	2.52	2.67	1.4	6.3
2000-2010	1.84	0.31	0.66	-0.13	0.75
1950-2010	4.06	3.86	4.08	3.33	3.87
2007-2012	-4.53	-1.38	-1.65	-1.92	-2.65
	<u>Ελλάδα</u>	<u>Βέλγιο</u>	<u>Ολλανδία</u>	<u>Λουξεμβούργο</u>	<u>Δανία</u>
1950-1960	4.96	2.41	3.24	1.71	2.38
1960-1970	6.8	4.23	3.68	2.69	3.64
1970-1980	3.68	3.1	2.1	1.84	1.83
1980-1990	1.1	1.73	1.6	3.86	1.92
1990-2000	1.9	1.91	2.49	3.55	2.19
2000-2010	1.84	1.24	0.94	1.41	0.28
1950-2010	4.06	2.92	2.81	3.01	2.45
2007-2012	-4.53	0.34	-0.38	-1.17	-0.95 ⁶

1. Ποσοστιαίος Ρυθμός Μεταβολής ΑΕΠ (ΚΚ) 2012\$ 2005 ΕΚΣ ΡΡΡs

	<u>Ελλάδα</u>	<u>ΗΒ</u>	<u>Γερμανία</u>	<u>Γαλλία</u>	<u>Ελβετία</u>
1950-1960	4.96	2.2		3.55	3.18
1960-1970	6.8	2.2		4.33	3.05
1970-1980	3.68	1.83		2.58	1.05
1980-1990	1.1	2.39		1.78	1.35
1990-2000	1.9	2.2	1.57	1.45	0.47
2000-2010	1.84	1.22	1.04	0.52	1.06
1950-2010	4.06	2.41	1.3	2.84	2.03
2007-2012	-4.53	-1.14	0.94	-0.5	0.19
	<u>Ελλάδα</u>	<u>Νορβηγία</u>	<u>Σουηδία</u>	<u>Φιλανδία</u>	<u>Ρωσία</u>
1950-1960	4.96	2.83	2.54	3.82	
1960-1970	6.8	3.31	3.81	4.3	
1970-1980	3.68	4.08	1.61	3.02	
1980-1990	1.1	2.03	1.65	2.64	
1990-2000	1.9	3.06	1.7	1.68	-3.91
2000-2010	1.84	1.07	1.96	1.55	5.01
1950-2010	4.06	3.27	2.65	3.4	0.55
2007-2012	-4.53	0.28	0.91	-0.61	1.81

1. Ποσοστιαίος Ρυθμός Μεταβολής ΑΕΠ (ΚΚ) 2012\$ 2005 EKS PPPs

	<u>Ελλάδα</u>	<u>ΗΠΑ</u>	<u>Καναδάς</u>	<u>Αυστραλία</u>	<u>N. Ζηλανδία</u>
1950-1960	4.96	1.7	1.83	1.71	1.13
1960-1970	6.8	2.83	3.2	3.13	1.67
1970-1980	3.68	2.12	2.94	1.81	0.98
1980-1990	1.1	2.22	1.54	1.75	1.03
1990-2000	1.9	2.13	1.75	2.19	1.88
2000-2010	1.84	0.6	1.04	1.8	1.32
1950-2010	4.06	2.32	2.46	2.48	1.6
2007-2012	-4.53	-0.25	0.28	1.13	-0.37
	<u>Ελλάδα</u>	<u>Βραζιλία</u>	<u>Αργεντινή</u>	<u>Μεξικό</u>	<u>Χιλή</u>
1950-1960	4.96	3.34	1.09	2.88	1.52
1960-1970	6.8	2.69	2.73	3.14	2.03
1970-1980	3.68	5.3	1.17	3.81	0.82
1980-1990	1.1	-0.54	-2.43	-0.38	1.19
1990-2000	1.9	0.96	2.68	1.79	4.66
2000-2010	1.84	2.39	1.98	0.59	3.08
1950-2010	4.06	2.83	1.44	2.36	2.66
2007-2012	-4.53	2.19	2.15	0.44	2.87 ⁸

1. Ποσοστιαίος Ρυθμός Μεταβολής ΑΕΠ (ΚΚ) 2012\$ 2005 ΕΚΣ ΡΡΡs

	<u>Ελλάδα</u>	<u>Ν.Κορέα</u>	<u>Ταϊβάν</u>	<u>Σιγκαπούρη</u>	<u>Χονγκ Κονγκ</u>
1950-1960	4.96	3.62	3.9	0.4	3.46
1960-1970	6.8	5.69	6.29	6.53	5.97
1970-1980	3.68	6.41	7.29	7.13	6.12
1980-1990	1.1	7.49	6.36	4.51	5.13
1990-2000	1.9	5.44	5.15	4.02	2.28
2000-2010	1.84	3.69	3.37	3.12	3.33
1950-2010	4.06	6.47	6.47	5.14	5.26
2007-2012	-4.53	2.64	2.6	2.17	2.11
	<u>Ελλάδα</u>	<u>Ινδία</u>	<u>Κίνα</u>	<u>Ιαπωνία</u>	<u>Ταϊλάνδη</u>
1950-1960	4.96	1,96	3.91	7.3	2.77
1960-1970	6.8	1.42	1.62	8.91	4.52
1970-1980	3.68	0.78	3.1	3.24	4.11
1980-1990	1.1	3.33	5.67	3.36	5.95
1990-2000	1.9	3.63	6.03	0.86	3.19
2000-2010	1.84	5.83	10.28	0.7	3.74
1950-2010	4.06	3.39	6.12	4.87	4.86
2007-2012	-4.53	5.43	8.36	-0.37	2.05

Οικονομική Μεγέθυνση και Συνιστώσες (Κεφάλαιο, Εργασία, Συνολική Παραγωγικότητα)

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

$$\ln(Y_t) = \ln(A_t) + \alpha \ln(K_t) + (1-\alpha) \ln(L_t)$$

$$\ln(Y_{t-1}) = \ln(A_{t-1}) + \alpha \ln(K_{t-1}) + (1-\alpha) \ln(L_{t-1})$$

$$\ln(Y_t) - \ln(Y_{t-1}) = [\ln(A_t) - \ln(A_{t-1})] + \alpha [\ln(K_t) - \ln(K_{t-1})] + (1-\alpha) [\ln(L_t) - \ln(L_{t-1})]$$

$$g_y = g_A + \alpha g_K + (1-\alpha) g_L$$