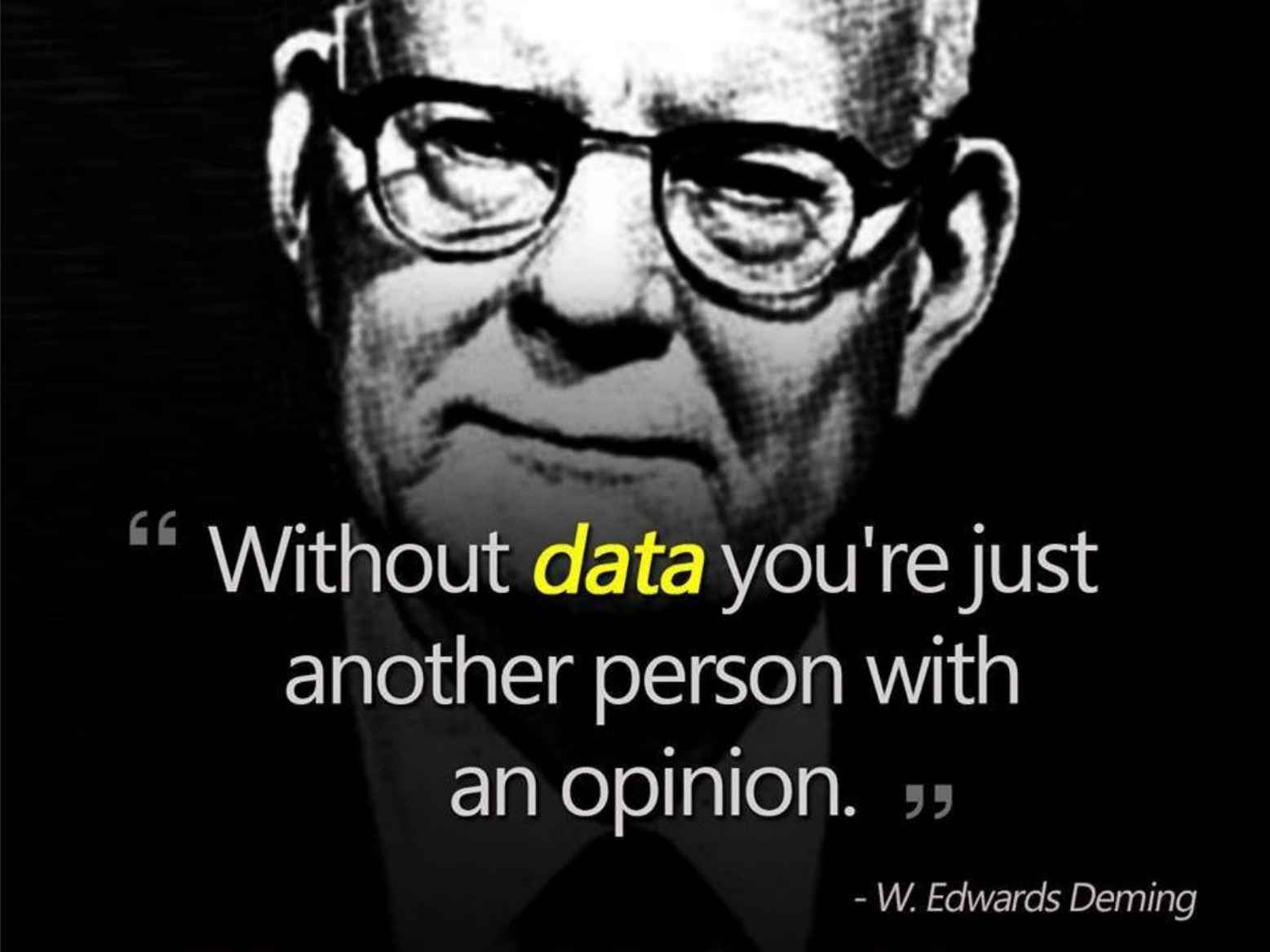


Διεθνής Φορολογικός Ανταγωνισμός: Τι μας δείχνουν τα οικονομικά δεδομένα





“ Without **data** you're just
another person with
an opinion. ”

- *W. Edwards Deming*

Οικονομετρικές μελέτες

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All? *Public Choice*,133, 321-341.

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

Πως δουλεύουμε προκειμένου να διαβάσουμε ένα οικονομετρικό άρθρο

Table 1
Endogenous variable: *corptax* (equilibrium specification), PCSE

| Variable | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <i>const</i> | 52.86*** (4.39) | 52.87*** (4.38) | 83.89*** (6.91) | 87.86*** (7.67) | 64.40*** (4.67) | 52.88 (4.34) |
| <i>open</i> | -19.02*** (3.60) | | -21.75*** (3.46) | -21.59*** (3.45) | | -19.48*** (3.56) |
| <i>open (-1)</i> | | -19.57*** (3.62) | | | | |
| <i>capital</i> | -2.79** (1.21) | -2.77** (1.20) | -1.09 (1.19) | -1.23 (1.19) | -2.96** (1.26) | -1.63 (1.27) |
| <i>growth</i> | -2.08*** (0.36) | -2.15*** (0.36) | -1.77*** (0.35) | -1.79*** (0.35) | -1.94*** (0.36) | -1.66*** (0.39) |
| <i>gov</i> | | | -4.00*** (0.71) | -4.47** (0.81) | | |
| <i>size</i> | | | | 0.0064 (0.005) | 0.043*** (0.010) | |
| <i>surplus</i> | | | | | | -0.46*** (0.17) |
| <i>openness1</i> | | | | | -18.99*** (3.60) | |
| <i>openness1*size</i> | | | | | 0.103* (0.055) | |
| Number of observations | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| <i>N</i> | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| χ^2 | 58.84 | 60.19 | 96.88 | 98.70 | 66.31 | 67.77 |

Standard errors in parentheses.

* Significant at the 90% level (two-tailed test).

** Significant at the 95% level (two-tailed test).

*** Significant at the 99% level (two-tailed test).

Πως δουλεύουμε προκειμένου να διαβάσουμε ένα οικονομετρικό άρθρο

ΒΗΜΑ 1:

***Εξαρτημένη μεταβλητή (LHS)** : Τι είναι πως την υπολογίζουμε?

Φορολογικοί Συντελεστές (εργασία, κεφάλαιο): Δεδομένα → AETR
«αποτελεσματικοί φορολογικοί συντελεστές» ή κάτι άλλο;

ΒΗΜΑ 2:

***Βασική ανεξάρτητη μεταβλητή (RHS)**: Τι είναι και πως την υπολογίζουμε?

Παγκοσμιοποίηση → Όγκος Διεθνούς Εμπορίου? Μέτρα διασύνδεσης της αγοράς κεφαλαίου(Quinn?)

ΒΗΜΑ 3

Ποιο είναι το δείγμα των χωρών και των ετών?

***Δεδομένα:** **Panel** 14 χώρες του ΟΟΣΑ, περίοδος 1967-1996

ΒΗΜΑ 4

Ποια είναι η θεωρητική υπόθεση που διερευνούμε?

(ποια περιμένουμε να είναι η σχέση μεταξύ LHS και RHS)

Διεθνής φορολογικός διαγωνισμός: Θεωρητικά επιχειρήματα

Efficiency Hypothesis (δυνάμεις που βασίζονται στην αγορά)

Σύμφωνα με το μοντέλο αναφοράς για τον φορολογικό ανταγωνισμό (Persson και Tabellini, 1992, 1995) η ύπαρξη μίας θετικής «φορολογικής εξωτερικότητας» μεταξύ των χωρών οδηγεί σε χαμηλότερους συντελεστές φόρου κεφαλαίου και σε αναποτελεσματικά χαμηλό επίπεδο δημόσιων αγαθών.

Επιτρέποντας ένα δεύτερο φορολογικό εργαλείο (π.χ. φόρο εργασίας), οι εθνικές κυβερνήσεις θεωρούν προτιμότερο να βασίζονται περισσότερο στη φορολογία της εργασίας για τη χρηματοδότηση του δημόσιου αγαθού.

Διεθνής φορολογικός διαγωνισμός: Θεωρητικά επιχειρήματα

Compensation Hypothesis (πολιτικές δυνάμεις)

Οι προηγούμενες προβλέψεις προκύπτουν από μια οικονομική οπτική που παραβλέπει πολλά άλλα ζητήματα, συμπεριλαμβανομένης της ανάγκης για κοινωνική προστασία και «δίκαιη κατανομή».

Όσον αφορά τον πρώτο, η παγκοσμιοποίηση αυξάνει την έκθεση μιας οικονομίας σε εξωτερικό κίνδυνο, και τελικά οι εθνικές κυβερνήσεις τείνουν να αυξάνουν τις κοινωνικές δαπάνες προκειμένου να διασφαλίσουν τους πολίτες τους ενάντια σε αυτόν τον κίνδυνο (Rodrik 1998).

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

ΒΗΜΑ 1:

***Εξαρτημένη μεταβλητή(LHS)** : Πως μετράμε το φορολογικό βάρος?

Νόμιμοι φορολογικοί συντελεστές / φορολογικά έσοδα (% ΑΕΠ) / αποτελεσματικοί φορολογικοί συντελεστές

Το απλό μέτρο του νόμιμου φορολογικού συντελεστή δεν μπορεί να συλλάβει την πολυπλοκότητα ολόκληρου του φορολογικού συστήματος ούτε να παρέχει σαφή εικόνα της ακολουθούμενης φορολογικής πολιτικής.

Δεδομένου ότι η συνολική φορολογική επιβάρυνση δεν εξαρτάται αποκλειστικά από τον φορολογικό συντελεστή, αλλά και από αυτό που ορίζεται - από τη φορολογική νομοθεσία - ως φορολογική βάση, χρειαζόμαστε μερικά πιο περίπλοκα φορολογικά μέτρα που λαμβάνουν υπόψη τις αλλαγές στη φορολογική βάση (αλλαγές στις εκπτώσεις φόρου, αποσβέσεις κ.λπ.)

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

ΒΗΜΑ 1:

***Εξαρτημένη μεταβλητή(LHS) :** Πως μετράμε το φορολογικό βάρος?

Για αυτούς τους λόγους υπάρχουν δύο ευρέως χρησιμοποιούμενα μέτρα για τη φορολογική επιβάρυνση του κεφαλαίου και της εργασίας:

(i) Οι αποτελεσματικοί φορολογικοί συντελεστές μεθοδολογία Mendoza et al. (1994) (βλ. Π.χ. Rodrik 1997; Volkerink and de Haan 2001; Bretschger and Hettich 2002; Winner 2005)

(ii) τα φορολογικά έσοδα ως μερίδιο του ΑΕΠ (π.χ. Garrett 1995; Quinn 1997; Swank 1998; Slemrod 2004) που χρησιμοποιούν φορολογικά έσοδα από φόρους εταιρειών και εργασίας ως ποσοστό του ΑΕΠ ως εξαρτημένη μεταβλητή.

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

ΒΗΜΑ 2:

***Βασική εξαρτημένη μεταβλητή (RHS):** πως την υπολογίζουμε?

Παγκοσμιοποίηση / Διεθνής οικονομική ολοκλήρωση: De Facto VS De Jure μέτρα

Η ποσοτική μεταβλητή ***openness1***, είναι ουσιαστικά το άθροισμα των εξαγωγών και εισαγωγών αγαθών και υπηρεσιών ως ποσοστό του ΑΕΠ στον αριστερό άξονα, αυξήθηκε από 46% την περίοδο 1967/1971 σε 60% την περίοδο 1992/1996.

Η ποιοτική μεταβλητή ***capital*** είναι ένα μέτρο της ρύθμισης στην διεθνή αγορά κεφαλαίου και μετράται στον δεξιό άξονα. Το κεφάλαιο είναι ένας ποιοτικός δείκτης με τιμές που κυμαίνονται μεταξύ 0 και 4 –το 0 δείχνει αυστηρούς περιορισμούς και το 4 καθόλου περιορισμούς στην διεθνή κινητικότητα του κεφαλαίου.

Για ακόμη πιο εξελιγμένα μέτρα δείτε το Δείκτη παγκοσμιοποίησης Dreher (2006)

<https://kof.ethz.ch/en/forecasts-and-indicators/indicators/kof-globalisation-index.html>

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

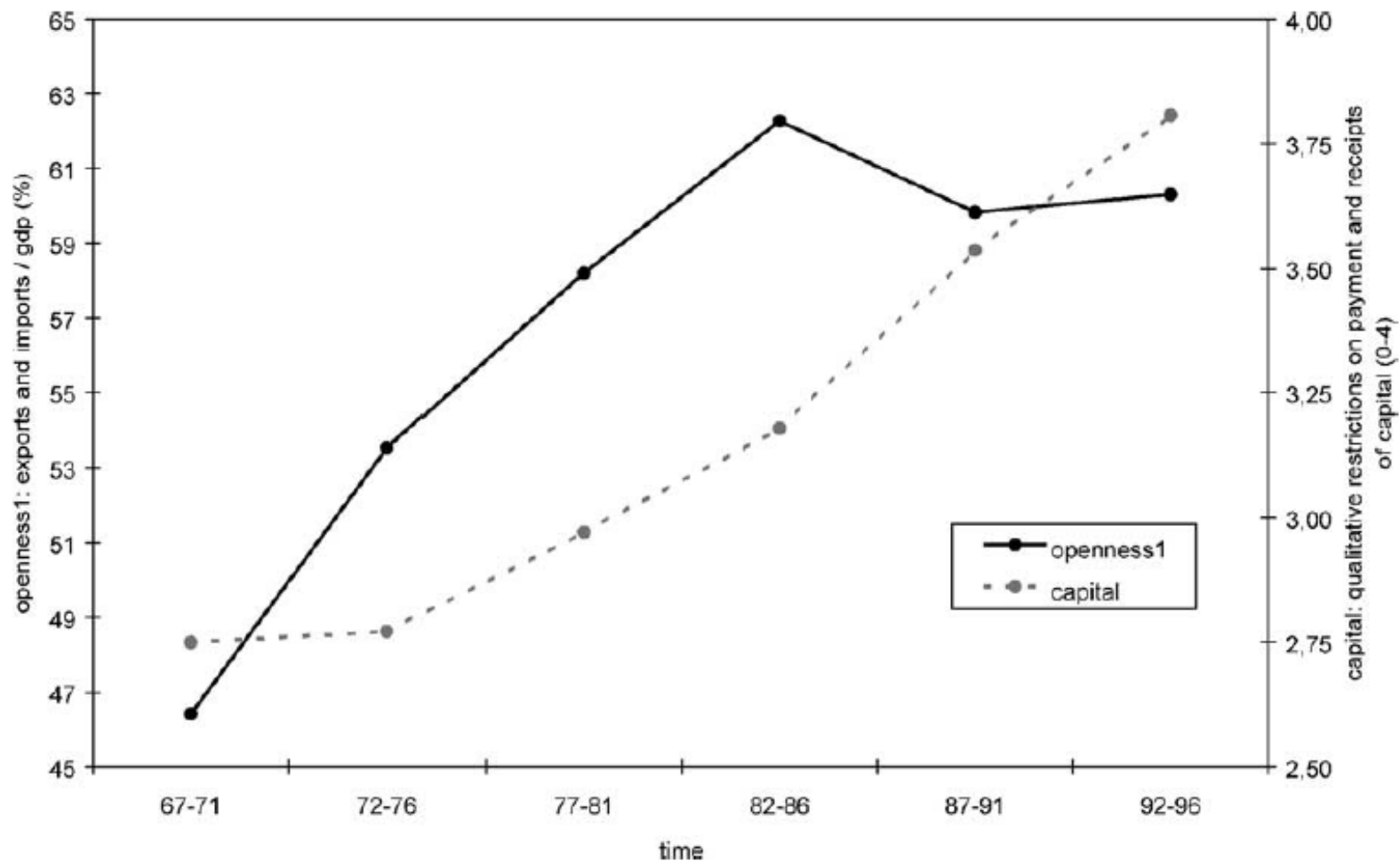


Fig. 1. Market integration in goods and capital markets, quantitative and qualitative, based on 5-year unweighted averages from 14 OECD countries.

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

ΒΗΜΑ 3:

Ποιο είναι το δείγμα των χωρών και των ετών?

***ΔΕΔΟΜΕΝΑ :** Δείγμα 14 χωρών του ΟΟΣΑ για την περίοδο 1967–1996.

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

Table 1
Endogenous variable: *corptax* (equilibrium specification), PCSE

| Variable | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <i>const</i> | 52.86*** (4.39) | 52.87*** (4.38) | 83.89*** (6.91) | 87.86*** (7.67) | 64.40*** (4.67) | 52.88 (4.34) |
| <i>open</i> | - 19.02*** (3.60) | | - 21.75*** (3.46) | - 21.59*** (3.45) | | - 19.48*** (3.56) |
| <i>open (- 1)</i> | | - 19.57*** (3.62) | | | | |
| <i>capital</i> | - 2.79** (1.21) | - 2.77** (1.20) | - 1.09 (1.19) | - 1.23 (1.19) | - 2.96** (1.26) | - 1.63 (1.27) |
| <i>growth</i> | - 2.08*** (0.36) | - 2.15*** (0.36) | - 1.77*** (0.35) | - 1.79*** (0.35) | - 1.94*** (0.36) | - 1.66*** (0.39) |
| <i>gov</i> | | | - 4.00*** (0.71) | - 4.47** (0.81) | | |
| <i>size</i> | | | | 0.0064 (0.005) | 0.043*** (0.010) | |
| <i>surplus</i> | | | | | | - 0.46*** (0.17) |
| <i>openness1</i> | | | | | - 18.99*** (3.60) | |
| <i>openness1*size</i> | | | | | 0.103* (0.055) | |
| Number of observations | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| <i>N</i> | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| χ^2 | 58.84 | 60.19 | 96.88 | 98.70 | 66.31 | 67.77 |

Standard errors in parentheses.

* Significant at the 90% level (two-tailed test).

** Significant at the 95% level (two-tailed test).

*** Significant at the 99% level (two-tailed test).

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

Table 2
Endogenous variable: *corptax* (equilibrium specification), fixed effect model

| Variable | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| <i>const</i> | 43.81*** (4.17) | 43.77*** (4.16) | 62.01*** (8.47) | | 29.40*** (11.39) | 57.04*** (4.86) |
| <i>open</i> | -17.00* (9.34) | | -17.49* (9.27) | -16.88* (9.17) | | -13.46 (9.03) |
| <i>open (-1)</i> | | -22.06*** (9.44) | | | | |
| <i>capital</i> | -0.51 (1.20) | 0.04 (1.20) | 0.28 (1.23) | 0.45 (1.22) | -0.16 (1.19) | 0.09 (1.16) |
| <i>growth</i> | -1.55*** (0.30) | -1.66*** (0.30) | -1.53*** (0.30) | -1.35*** (0.30) | -1.33*** (0.31) | -0.71** (0.33) |
| <i>gov</i> | | | -2.23*** (0.90) | -1.85** (0.90) | | |
| <i>size</i> | | | | 0.16*** (0.06) | 0.16*** (0.06) | |
| <i>surplus</i> | | | | | | -1.61 (0.33) |
| <i>openness1</i> | | | | | -16.34 (10.63) | |
| <i>openness1*size</i> | | | | | 0.001 (0.08) | |
| Number of observations | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| <i>N</i> | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| <i>R-sq</i> | | | | | | |
| within | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 0.15 |
| between | 0.27 | 0.26 | 0.43 | 0.0004 | 0.003 | 0.18 |
| overall | 0.15 | 0.15 | 0.23 | 0.0004 | 0.002 | 0.12 |

Standard errors in parentheses.

* Significant at the 90% level (two-tailed test).

** Significant at the 95% level (two-tailed test).

*** Significant at the 99% level (two-tailed test).

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

Table 4

Endogenous variable: *labcorp* (*labtax/corptax*), PCSE

| Variable | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>const</i> | 0.75*** (0.17) | 0.75*** (0.17) | 1.27*** (0.28) | 0.78*** (0.30) | 0.12 (0.18) | 0.73*** (0.17) |
| <i>open</i> | 0.97*** (0.13) | | 0.93*** (0.13) | 0.90*** (0.13) | | 0.99*** (0.13) |
| <i>capital</i> | 0.08* (0.05) | 0.08* (0.05) | 0.10** (0.05) | 0.12*** (0.05) | 0.12*** (0.05) | 0.05 (0.05) |
| <i>growth</i> | - 0.005 (0.013) | - 0.002 (0.013) | - 0.001 (0.013) | 0.001 (0.013) | 0.001 (0.013) | - 0.016 (0.014) |
| <i>gov</i> | | | - 0.064** (0.03) | - 0.007 (0.03) | | |
| <i>open</i> (- 1) | | 0.98*** (0.13) | | | | |
| <i>size</i> | | | | - 0.001*** (0.0002) | 0.0002 (0.0003) | |
| <i>surplus</i> | | | | | | 0.013** (0.006) |
| <i>openness1</i> | | | | | 0.91*** (0.13) | |
| <i>openness1*size</i> | | | | | - 0.0002 (0.002) | |
| Number of observations | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 |
| <i>N</i> | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| χ^2 | 70.39 | 71.29 | 76.93 | 94.16 | 94.10 | 76.10 |

Standard errors in parentheses.

* Significant at the 90% level (two-tailed test).

** Significant at the 95% level (two-tailed test).

*** Significant at the 99% level (two-tailed test).

Bretschger, L., Hettich, F., (2002). Globalization, capital mobility and tax competition: theory and evidence for OECD countries. *European Journal of Political Economy*, 18, 695-716.

Table 5
Endogenous variable: *labcorp* (*labtax/corptax*), fixed effect model

| Variable | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| <i>const</i> | 0.90*** (0.18) | 0.89*** (0.18) | 0.84*** (0.35) | 1.20** (0.54) | 0.30 (0.62) | 0.40* (0.21) |
| <i>open</i> | 1.21*** (0.40) | | 1.20*** (0.40) | 1.20*** (0.40) | | 1.01*** (0.40) |
| <i>capital</i> | 0.03 (0.05) | 0.03 (0.05) | 0.02 (0.05) | 0.02 (0.05) | 0.02 (0.05) | 0.00 (0.05) |
| <i>growth</i> | 0.005 (0.01) | 0.010 (0.13) | 0.005 (0.12) | 0.002 (0.01) | 0.004 (0.01) | - 0.24* (0.01) |
| <i>gov</i> | | | 0.007 (0.04) | 0.002 (0.04) | 0.0004 (0.04) | |
| <i>open</i> (- 1) | | 1.37*** (0.40) | | | | |
| <i>size</i> | | | | - 0.002 (0.002) | - 0.0004 (0.003) | |
| <i>surplus</i> | | | | | | 0.06*** (0.01) |
| <i>openness1</i> | | | | | 1.05** (0.45) | |
| <i>openness1*size</i> | | | | | 0.002 (0.004) | |
| Number of observations | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 |
| <i>N</i> | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| <i>R-sq</i> | | | | | | |
| within | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.09 |
| between | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.50 | 0.27 |
| overall | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.14 |

Standard errors in parentheses.

* Significant at the 90% level (two-tailed test).

** Significant at the 95% level (two-tailed test).

*** Significant at the 99% level (two-tailed test).

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All? Public Choice,133, 321-341.

ΒΗΜΑ 1:

***Εξαρτημένη μεταβλητή(LHS) : Πως μετράμε το φορολογικό βάρος?**

Mendoza et al. (1994) αποτελεσματικοί φορολογικοί συντελεστές

Η εξαρτημένη μεταβλητή είναι εναλλακτικά:

- (i) ο αποτελεσματικός φορολογικός συντελεστής εισοδήματος εταιρειών (tcorp),
- (ii) ο αποτελεσματικός φορολογικός συντελεστής εισοδήματος εργασίας (tlabor),
- (iii) ο αποτελεσματικός φορολογικός συντελεστής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (tlaborss)
- (iv) αναλογία φόρου εισοδήματος εργασίας εκτός της κοινωνικής ασφάλισης

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All? Public Choice,133, 321-341.

ΒΗΜΑ 2:

***Βασική εξαρτημένη μεταβλητή (RHS): πως την υπολογίζουμε?**

Παγκοσμιοποίηση / Διεθνής οικονομική ολοκλήρωση:

Η διεθνής ολοκλήρωση της αγοράς μετριέται ως το άθροισμα (εξαγωγές + εισαγωγές) ως ποσοστό του ΑΕΠ που δίνονται από τους Penn World Tables (PWT, 2002).

Μετά από προηγούμενες εμπειρικές μελέτες (βλ. Π.χ. Bretschger και Hettich 2002), χρησιμοποιούμε έναν δείκτη διεθνούς ολοκλήρωσης διορθωμένο για το μέγεθος της χώρας προκειμένου να εξαλείψουμε την πιθανή μεροληψία που μπορεί να υπάρχει επειδή οι μικρές χώρες έχουν συνήθως υψηλότερα εμπορικά μερίδια από τα μεγάλα

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All? *Public Choice*,133, 321-341.

ΒΗΜΑ 3 :

Ποιο είναι το δείγμα των χωρών και των ετών?

***ΔΕΔΟΜΕΝΑ :** Δείγμα 17 χωρών του ΟΟΣΑ για την περίοδο 1970–1997.

Συγκεκριμένα, οι χώρες στο δείγμα μας είναι:

Αυστραλία, Αυστρία, Δανία, Ισπανία, Φινλανδία, Γαλλία, Ηνωμένο Βασίλειο, Γερμανία, Ελλάδα, Ιταλία, Ιαπωνία, Ολλανδία, Νορβηγία, Πορτογαλία, Σουηδία, Ελβετία, ΗΠΑ.

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All? *Public Choice*,133, 321-341.

Table 1 Effective tax rates of capital and labor

| | <i>tcorp</i> | | | <i>tlabor</i> | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| Openness | -0.0027** (-2.33) | -0.0016* (-1.90) | | 0.0013*** (4.30) | 0.0002 (0.76) | |
| TT shock | | -0.0488*** (-2.57) | -0.0538*** (-3.09) | | 0.0057 (0.58) | 0.0063 (0.59) |
| Cabicgrav | -0.0090 (-1.62) | -0.0093 (-1.15) | -0.0083 (-1.28) | -0.0047** (-2.18) | -0.0043* (-1.94) | -0.0045* (-1.66) |
| Growth | 0.1579 (0.78) | 0.2789 (1.45) | 0.1737 (0.89) | -0.2594*** (-3.16) | -0.1689** (-2.02) | -0.1473* (-1.76) |
| Size | 0.0590 (1.55) | 0.1579** (2.46) | 0.1616*** (3.16) | 0.0195 (1.24) | 0.0382* (1.79) | 0.0388** (2.04) |
| Oldage | -0.0154 (-0.09) | -0.6447*** (-3.18) | -0.6550*** (-5.07) | -0.0264 (-0.4) | -0.1992** (-2.12) | -0.2187*** (-2.85) |
| <i>R</i> sq. | 0.09 | 0.1 | 0.1 | 0.65 | 0.5 | 0.5 |
| Observations | 420 | 331 | 331 | 420 | 331 | 331 |
| No. Countries | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| <i>T</i> test (time) | 0.7 | 0.96 | 0.89 | 8.67 | 4.38 | 4.47 |
| <i>T</i> test (country) | 64.14 | 50.39 | 50.16 | 186.51 | 181.45 | 181.64 |

t-statistics in the parenthesis, panel corrected standard errors

*, **, *** denote statistical significance at 10%, 5%, 1%

Adam, A., Kammas, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All?
Public Choice,133, 321-341.

Table 2 Decomposition of the effective tax rate on labor

| | <i>tlaborinc</i> | | | <i>tlaborss</i> | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| Openness | 0.0004 (1.22) | -0.0003 (-0.76) | | 0.0004** (2.08) | -0.0001 (-0.21) | |
| TT shock | | 0.0043 (0.39) | 0.0040 (0.48) | | 0.0206*** (2.89) | 0.0206*** (2.89) |
| Cabicgrav | -0.0068*** (-3.94) | -0.0086*** (-3.86) | -0.0084*** (-4.32) | 0.0006 (0.37) | 0.0021 (1.34) | 0.0022 (1.15) |
| Growth | -0.1700*** (-2.89) | -0.1633 (-1.70) | -0.1878** (-2.29) | -0.1321*** (-2.67) | -0.0823* (-1.67) | -0.0859** (-1.96) |
| Size | 0.0163** (2.09) | 0.0138 (0.99) | 0.0130 (1.11) | -0.0026 (-0.27) | 0.0171 (1.14) | 0.0170 (1.33) |
| Oldage | -0.1213** (-2.33) | -0.1521** (-2.14) | -0.1277* (-1.80) | 0.1140*** (2.68) | 0.0281 (0.44) | 0.0317 (0.62) |
| R sq. | 0.18 | 0.11 | 0.11 | 0.59 | 0.48 | 0.48 |
| Observations | 420 | 331 | 331 | 420 | 331 | 331 |
| No. Countries | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| T test (time) | 0.88 | 0.69 | 0.75 | 9.22 | 6.39 | 6.79 |
| T test (country) | 202.67 | 143.16 | 143.19 | 440.76 | 525.91 | 527.49 |

t-statistics in the parenthesis, panel corrected standard errors

*, **, *** denote statistical significance at 10%, 5%, 1%

Adam, A., Kammass, P., (2007). Tax Policies in a Globalized World: Is it Politics After All?
Public Choice,133, 321-341.

Table 7 Effect of globalization on government spending (economic classification)

| | Transfers | | | Rest2 | | |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| Openness | 0.1545** (1.96) | 0.0199 (0.23) | | 0.0116 (0.25) | 0.0229 (0.35) | |
| TT shock | | 7.0413*** (4.01) | 7.1734*** (4.36) | | -0.27 (-0.24) | -0.2331 (-0.23) |
| Cabicgrav | 0.1886 (0.40) | -0.2753 (-0.83) | -0.277 (-0.83) | 0.4023* (1.78) | 0.5238* (1.88) | 0.5082** (2.08) |
| Oldage | 1.3969** (2.39) | 1.3034** (2.50) | 1.3102** (2.51) | 0.4002 (1.59) | 0.876** (2.52) | 0.8714** (2.60) |
| Young | 0.4377 (0.83) | 0.1386 (0.33) | 0.1357 (0.33) | -0.563*** (-2.96) | -0.298 (-1.56) | -0.3153* (-1.72) |
| Unempl | 0.9314*** (3.40) | 0.8312*** (3.10) | 0.8327*** (3.11) | 0.1541 (1.13) | 0.1035 (0.70) | 0.1110 (0.84) |
| Pop | 0.0001 (0.02) | 0.0001 (1.31) | 0.0001 (1.39) | 0.0001 (0.79) | 0.0001 (0.67) | 0.0001 (0.66) |
| R sq. | 0.78 | 0.85 | 0.85 | 0.71 | 0.70 | 0.70 |
| Obs. | 222 | 205 | 205 | 422 | 320 | 320 |
| No. Countries | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 |
| T test (time) | 0.35 | 0.28 | 0.30 | 1.09 | 0.42 | 0.43 |
| T test (country) | 40.14 | 53.09 | 53.47 | 45.45 | 31.66 | 32.16 |

t-statistics in the parenthesis, panel corrected standard errors

*, **, *** denote statistical significance at 10%, 5%, 1%

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

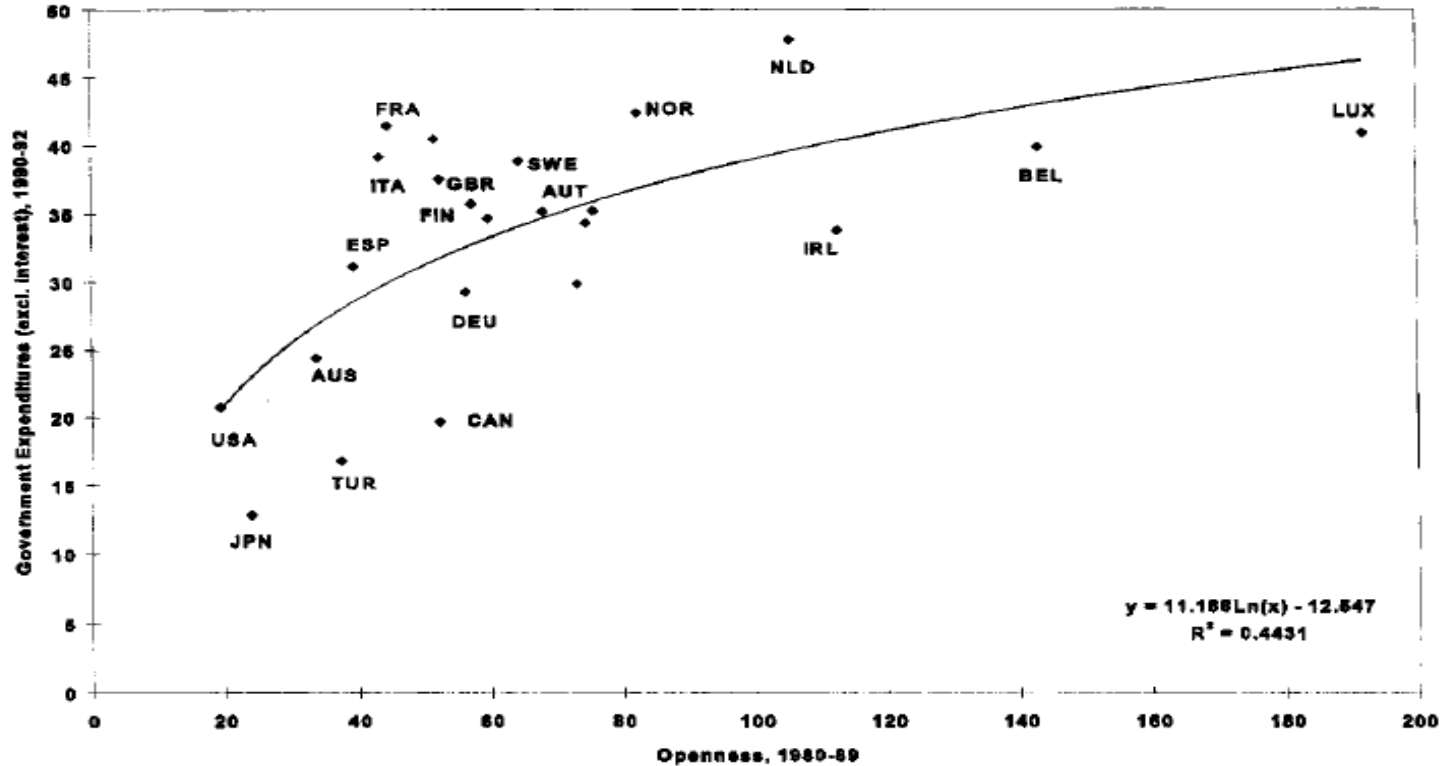


FIG. 1.—Relationship between openness and government expenditures

Στο κάθετο άξονα μετράμε τις κρατικές δαπάνες ως μερίδιο του ΑΕΠ (εξαιρουμένων των πληρωμών τόκων) κατά μέσο όρο κατά την περίοδο 1990-1992. Στον οριζόντιο άξονα παρουσιάζεται το μερίδιο των εξαγωγών και των εισαγωγών στο ΑΕΠ, κατά μέσο όρο τη δεκαετία 1980-1989.

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

STEP1:

***Εξαρτημένη μεταβλητή (LHS) :** Πως μετράμε το μέγεθος του δημόσιου τομέα?

Η εξαρτημένη μεταβλητή στις περισσότερες εκτιμήσεις είναι ο μέσος όρος των πραγματικών κυβερνητικών δαπανών σε διεθνείς τιμές(CGAVG_{xxγγ})

STEP2:

***Βασική ανεξάρτητη μεταβλητή (RHS):** Πως μετράμε τι?

Παγκοσμιοποίηση/ Διεθνής Οικονομική Ολοκλήρωση:

Ένα μέτρο της παγκοσμιοποίησης (OPENAVG_{xxγγ}), είναι ο λόγος του διεθνούς εμπορίου (άθροισμα εισαγωγών και εξαγωγών) ως ποσοστό του ΑΕΠ, την προηγούμενη δεκαετία.

STEP3:

Ποιες είναι οι χώρες και οι χρονιές στο δείγμα μας?

***ΔΕΔΟΜΕΝΑ:** Διαστρωματική Ανάλυση [Παγκόσμιο Δείγμα] χρονική περίοδος 1960-1992.

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

OPENNESS AND GOVERNMENT SPENDING

| INDEPENDENT VARIABLE | DEPENDENT VARIABLE | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | Log CGAVG9092 (1) | Log CGAVG8589 (2) | Log GIAVG9092 (3) | Log GIAVG8589 (4) | DGOV6092 (5) | DOPEN6092 (6) |
| Constant | 3.289* (.536) | 3.786* (.383) | -1.778*** (.990) | -4.708 (2.872) | 6.426 (.936) | 4.439 (.852) |
| Log GDP per capita | -.030 (.084) | -.105*** (.063) | -.413* (.143) | -.013 (.448) | -.151 (.133) | -.194 (.121) |
| Log dependency ratio | .642* (.241) | .630* (.193) | .372 (.499) | -.304 (1.457) | .387 (.388) | .146 (.353) |
| Log urbanization | -.203** (.093) | -.136*** (.075) | -.006 (.185) | -.556 (.537) | -.381* (.123) | .080 (.112) |
| Socialist | .169 (.130) | .092 (.100) | -.559 (.413) | -1.631*** (.909) | .924* (.227) | .260 (.207) |
| OECD | -.007 (.144) | -.014 (.122) | -.051 (.246) | -.080 (.851) | .040 (.254) | .384 (.231) |
| Latin America | -.171 (.113) | -.218** (.094) | -.564** (.221) | .122 (.661) | -.072 (.191) | -.041 (.174) |
| East Asia | -.206 (.140) | -.338** (.130) | -.193 (.267) | -.206 (.913) | -.693 (.228) | .836 (.208) |
| Sub-Saharan Africa | -.107 (.118) | -.239** (.101) | -.161 (.232) | .002 (.732) | -.100 (.194) | .041 (.177) |
| Log CGAVG6064 | | | | | -1.308* (.119) | -.019 (.108) |
| Log OPENAVG8089 | .223* (.064) | | .534* (.134) | | | |
| Log OPENAVG7584 | | .205* (.057) | | .835** (.401) | | |
| Log OPENAVG6064 | | | | | .272* (.094) | -.510* (.086) |
| Adjusted R ² | .428 | .458 | .456 | .013 | .664 | .360 |
| Standard error | .317 | .313 | .558 | 1.931 | .512 | .466 |
| Observations | 103 | 125 | 75 | 98 | 99 | 99 |

* Significant at the 99 percent level.
 ** Significant at the 95 percent level.
 *** Significant at the 90 percent level.

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

TABLE 2
OPENNESS AND GOVERNMENT EXPENDITURES BY FUNCTIONAL CATEGORY (1985–89)

| INDEPENDENT VARIABLE | DEPENDENT VARIABLE (as a Percentage of GDP) | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | All Government Spending (Excluding "Other") | Public Services | Defense | Education | Health | Social Security and Welfare | Housing | Culture etc. | Economic Affairs and Services | Other (Including Interest Payments) |
| Log OPENAVG7584 | .300* (.091) | .397* (.145) | .267*** (.154) | .532* (.142) | .349** (.174) | .273 (.292) | .616* (.225) | .618* (.240) | .496* (.111) | .097 (.184) |
| Observations | 81 | 83 | 82 | 84 | 84 | 78 | 81 | 81 | 83 | 81 |
| Adjusted R^2 | .244 | .132 | .154 | .085 | .099 | .322 | .127 | .079 | .333 | .120 |

NOTE.—Other regressors not shown in the table: constant, log GDP585, log DEPEND90, log URBAN90, SOC, OECD, LAAM, ASIAE, and SAFRICA.

* Significant at the 99 percent level.

** Significant at the 95 percent level.

*** Significant at the 90 percent level.

Rodrik, D., (1998). Why do More Open Economies Have Bigger Governments? *Journal of Political Economy* 106, 997-1032.

TABLE 5
PANEL ESTIMATION

| | DEPENDENT VARIABLE | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | Log of Real Government Consumption (Percentage of GDP) | | | | Δ Real Government Consumption (Percentage of GDP) |
| | Fixed Effects | Random Effects | Fixed Effects | Random Effects | |
| GDP per capita | 6.17E-06 (7.60E-06) | -1.48E-05* (5.56E-06) | -2.83E-05* (7.83E-06) | -3.60E-05* (5.50E-06) | -8.90E-05*** (4.63E-05) |
| Openness ₋₁ | .0018** (.0008) | .0011*** (.0006) | -.0012 (.0008) | -.0007 (.0006) | |
| Terms-of-trade variability ₋₁ | .2321 (.2423) | .1539 (.2266) | -.2481 (.2252) | -.2985 (.2193) | |
| Openness ₋₁ × terms-of-trade variability ₋₁ | .0061 (.0038) | .0087** (.0036) | .0081** (.0034) | .0097* (.0033) | |
| Δ openness | | | | | -.0172 (.0161) |
| Δ terms-of-trade variability | | | | | -5.1396*** (3.0161) |
| Δ (openness × terms-of-trade variability) | | | | | .0997** (.0482) |
| Period dummies | no | no | yes | yes | yes |
| <i>F</i> | 11.76 | | 20.34 | | |
| Prob > <i>F</i> | .00 | | .00 | | |
| χ^2 | | 56.30 | | 217.20 | 50.11 |
| Prob > χ^2 | | .00 | | .00 | .00 |
| Observations | 662 | 662 | 662 | 662 | 472 |

NOTE.—Data are period averages for 1960–64, 1965–69, 1970–74, 1975–79, 1980–84, 1985–89, and 1990–92 (except for GDP per capita, which pertains to the beginning of each period).

Το τρίλημμα της παγκοσμιοποίησης [Rodrik, 2011]

Πως μπορούμε να συνδυάσουμε **Δημοκρατία και Παγκοσμιοποίηση**?

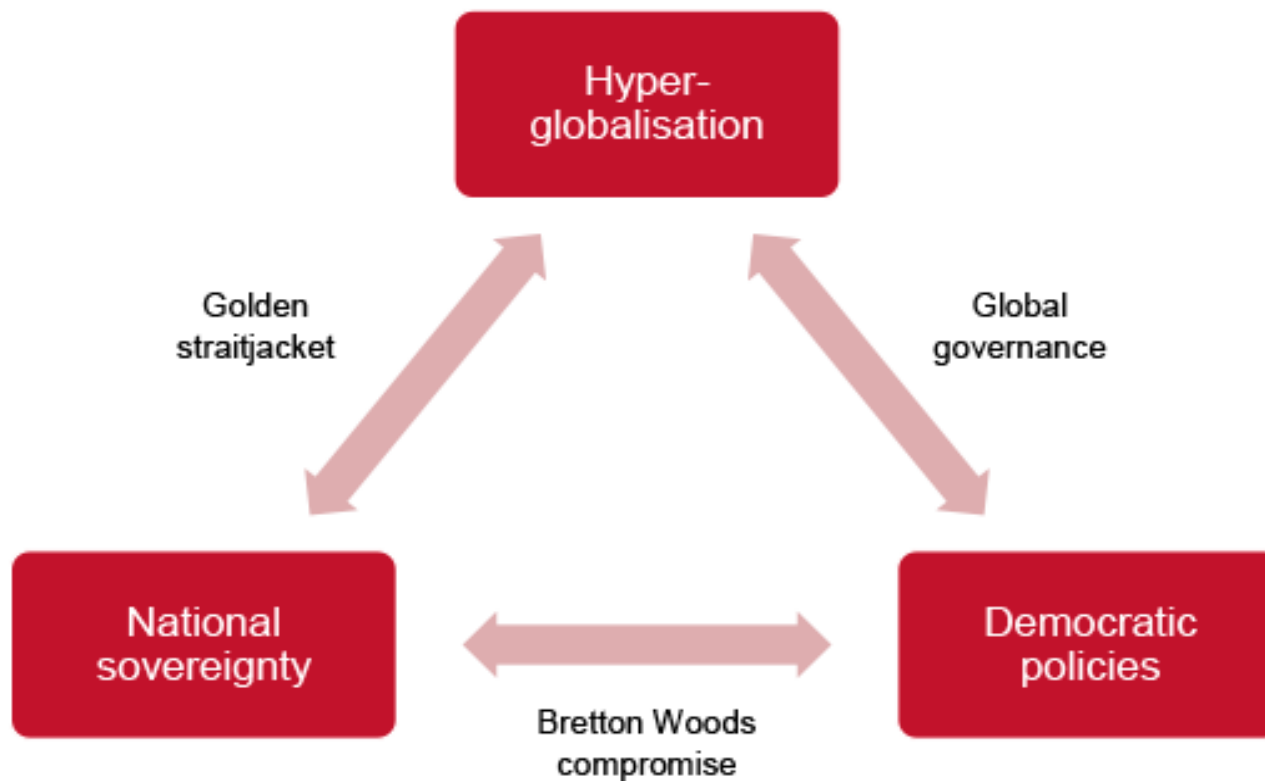
Έχουμε τρεις επιλογές:

[1] **Μπορούμε να περιορίσουμε την δημοκρατία** προκειμένου να εκμεταλλευτούμε τα πλεονεκτήματα της παγκοσμιοποίησης, αδιαφορώντας για τα πιθανά κοινωνικά και πολιτικά προβλήματα που αυτή παράγει.

[2] **Μπορούμε να περιορίσουμε την παγκοσμιοποίηση**, in προκειμένου να διασώσουμε την δημοκρατική λογοδοσία στα πλαίσια του έθνους-κράτους.

[3] **Μπορούμε να διεθνοποιήσουμε την δημοκρατία**, με κόστος σε όρους εθνικής κυριαρχίας. Συνεννόηση/ Συντονισμός πολιτικών σε υπερεθνικό επίπεδο.

Το τρίλημμα της παγκοσμιοποίησης [Rodrik, 2011]



Μπορείτε να διαλέξετε ΜΟΝΟ δύο από τις τρεις επιλογές