

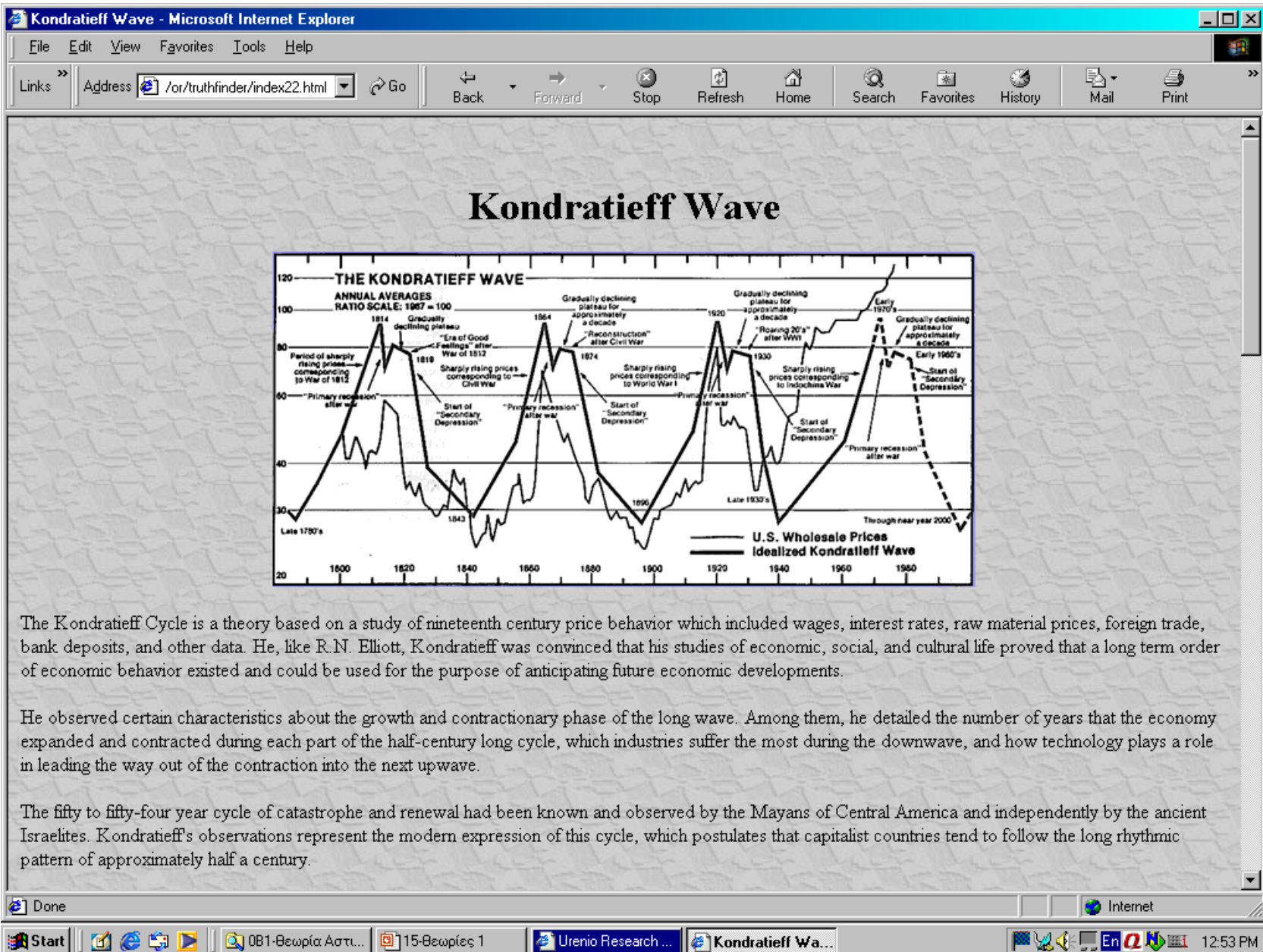
ΝΕΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Μάθημα 2Θ3 69
Μαθησιακές Περιφέρειες

I. Κύκλοι και διαδοχή μοντέλων ανάπτυξης περιφερειών

II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

I. Κύκλοι και διαδοχή μοντέλων ανάπτυξης περιφερειών

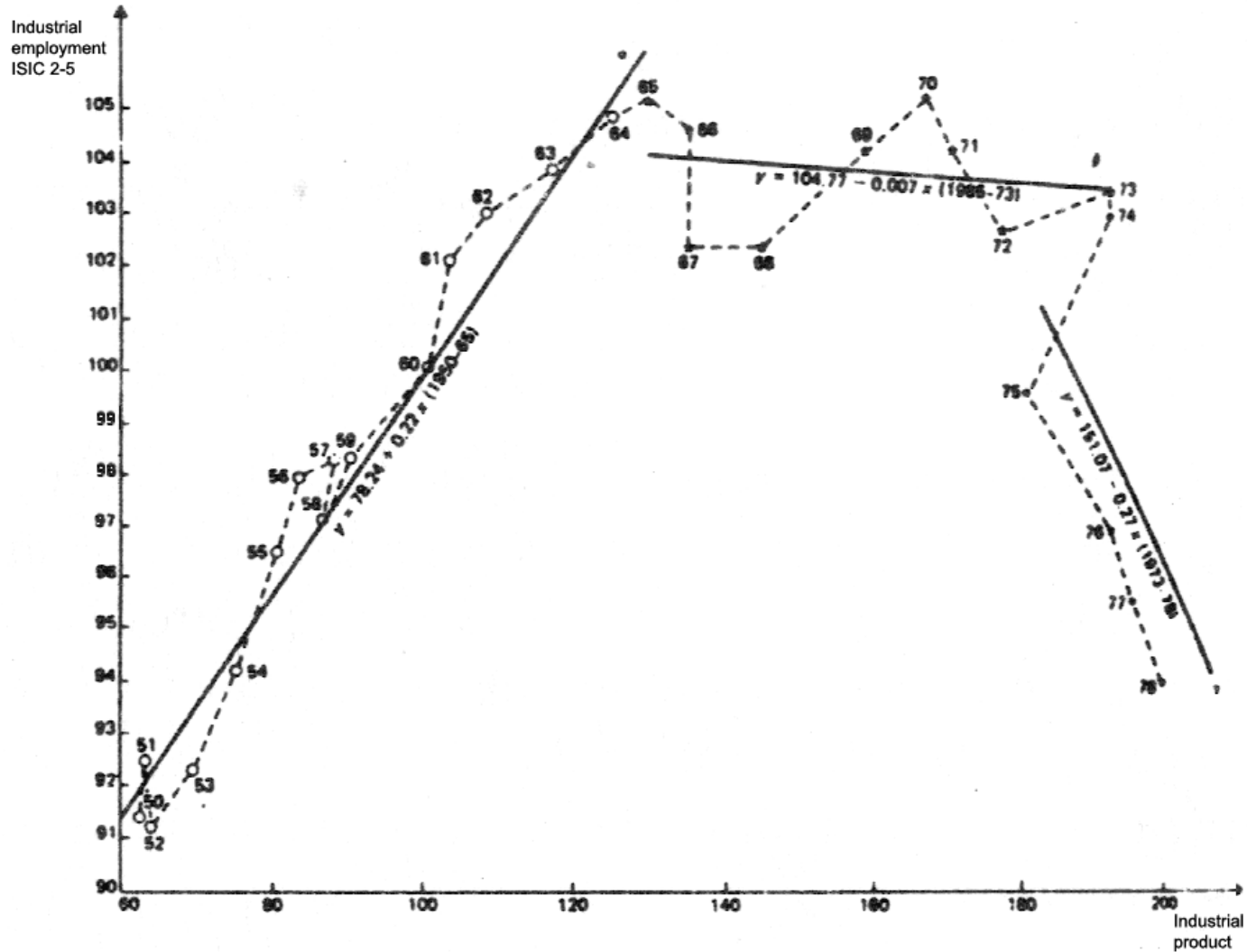


The Kondratieff Cycle is a theory based on a study of nineteenth century price behavior which included wages, interest rates, raw material prices, foreign trade, bank deposits, and other data. He, like R.N. Elliott, Kondratieff was convinced that his studies of economic, social, and cultural life proved that a long term order of economic behavior existed and could be used for the purpose of anticipating future economic developments.

He observed certain characteristics about the growth and contractionary phase of the long wave. Among them, he detailed the number of years that the economy expanded and contracted during each part of the half-century long cycle, which industries suffer the most during the downwave, and how technology plays a role in leading the way out of the contraction into the next upwave.

The fifty to fifty-four year cycle of catastrophe and renewal had been known and observed by the Mayans of Central America and independently by the ancient Israelites. Kondratieff's observations represent the modern expression of this cycle, which postulates that capitalist countries tend to follow the long rhythmic pattern of approximately half a century.

I. Κύκλοι και διαδοχή μοντέλων ανάπτυξης περιφερειών



1. Κύκλοι και διαδοχή μοντέλων ανάπτυξης περιφερειών

- **Ανάπτυξη και ύφεση μιας περιφέρειας**
- **Περίοδος - διάρκεια ανάπτυξης / ύφεσης**
- **Χαρακτηριστικά περιόδων ανάπτυξης / ύφεσης: ΑΕΠ, εργασία, εισοδήματα, τρόποι παραγωγής, πρότυπα κατανάλωσης, χρήση γης, οργάνωση του χώρου**

1. **Διαδοχή περιόδων ανάπτυξης και ύφεσης -Μεγάλοι κύκλοι**
2. **Λογική εξέλιξης**
 1. Από ανάπτυξη σε ύφεση
 2. Από ύφεση σε ανάπτυξη
3. **Διαδοχή μακρών κύκλων**
4. **Μοντέλα ανάπτυξης / καθεστώτα ανάπτυξης**

II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

Ανάπτυξη των Περιφερειών της Ε.Ε.

6η περιοδική έκθεση για τις περιφέρειες της ΕΕ

☀ Μοντέλο για την περιφερειακή ανταγωνιστικότητα

ΑΕΠ/Κεφαλή =
ΑΕΠ/Απασχ. x Απασχ./Πληθ.
(Παραγωγικότητα / Απασχόληση)

4 παράγοντες ερμηνεύουν το 65% της διαφοροποίησης ΑΕΠ

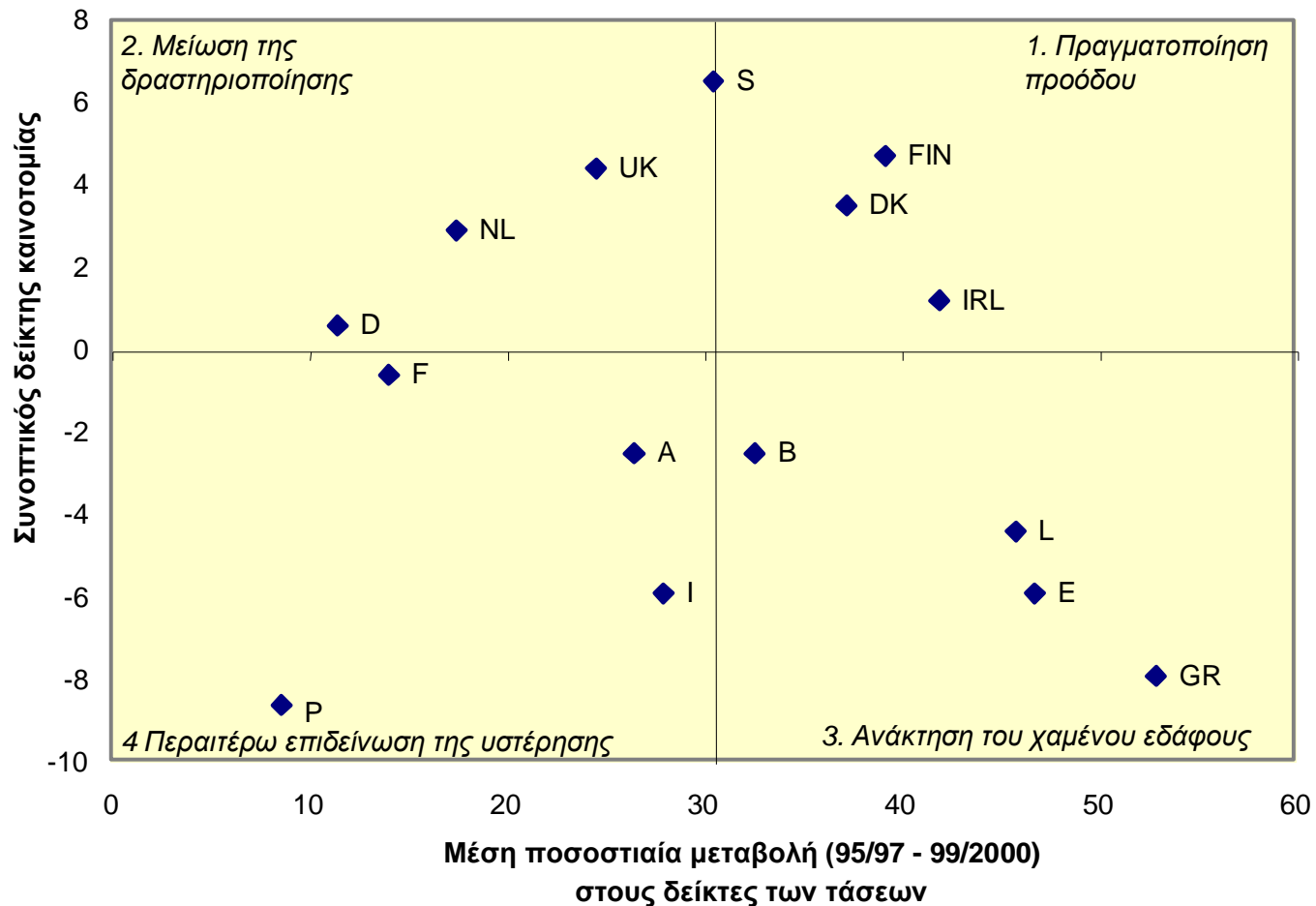
- ☀ Συμμετοχή βιομηχανίας, υπηρεσιών στην απασχόληση
- ☀ Καινοτομία
- ☀ Επίπεδο εκπαίδευσης και μόρφωσης
- ☀ Προσπελασιμότητα

➤ 2/4 είναι παράγοντες έντασης γνώσεων και τεχνολογικής

$$\ln(\text{GDP}/\text{Pop})_s = a_1 \ln(\text{EmplInd} + \text{EmpSer}/\text{TotEmp})_s + a_2 \ln(\text{Pat}/\text{Pop})_s + a_3 \ln(\text{PopTertEdu}/\text{TotPop})_s + a_4 \ln(\text{accessIndex})_s + e$$

II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

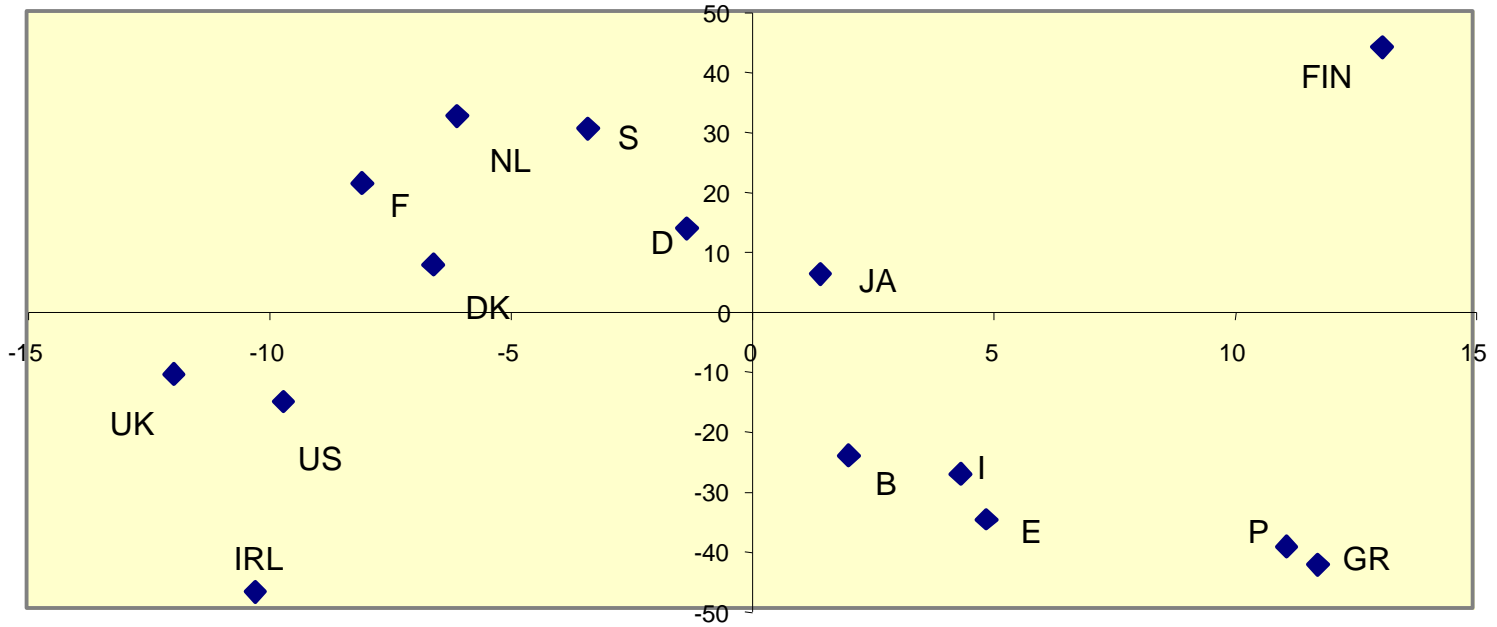
Σχήμα 1 Γενικές τάσεις ανά χώρα βάσει του δείκτη καινοτομίας



II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

2.1 Δημόσιες δαπάνες E&A (GOVERD και HERD) (Τάση)

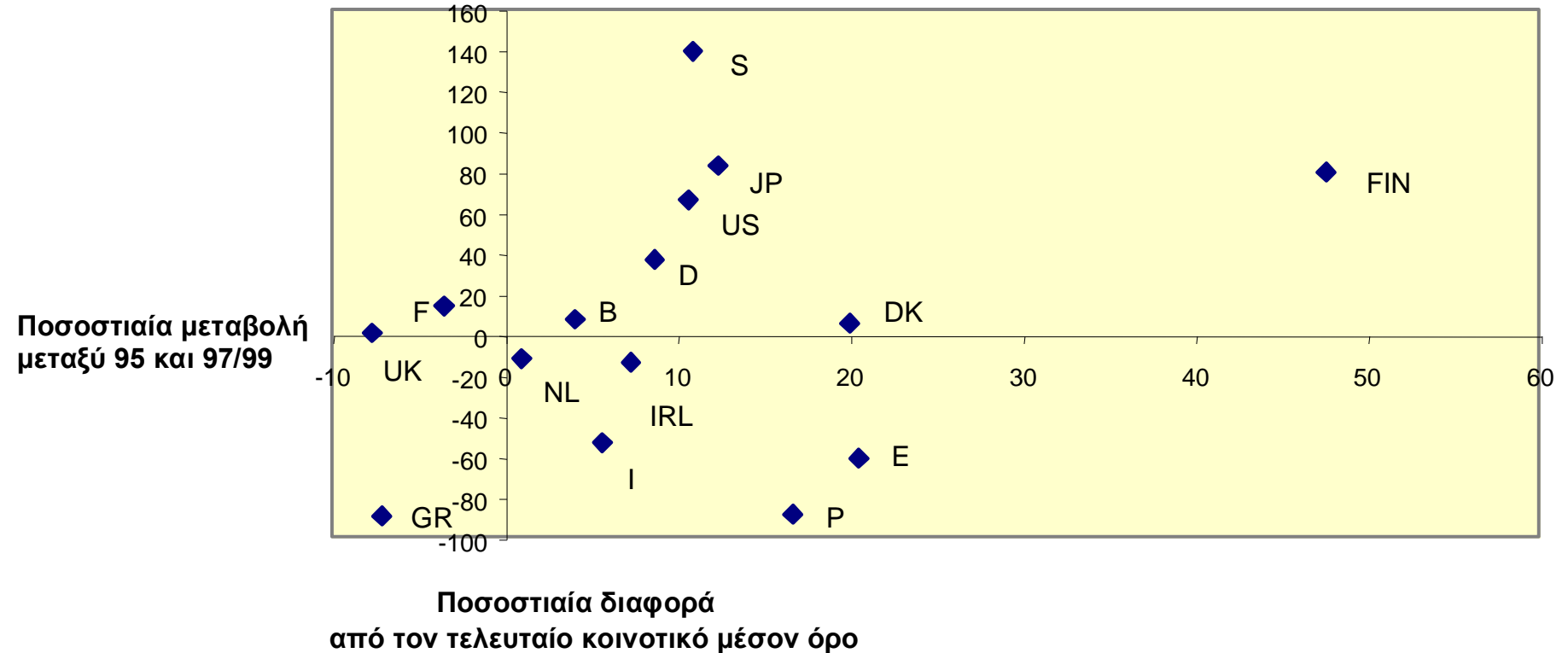
Ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ 95 και 97/2000



Ποσοστιαία διαφορά από τον τελευταίο κοινοτικό μέσον όρο

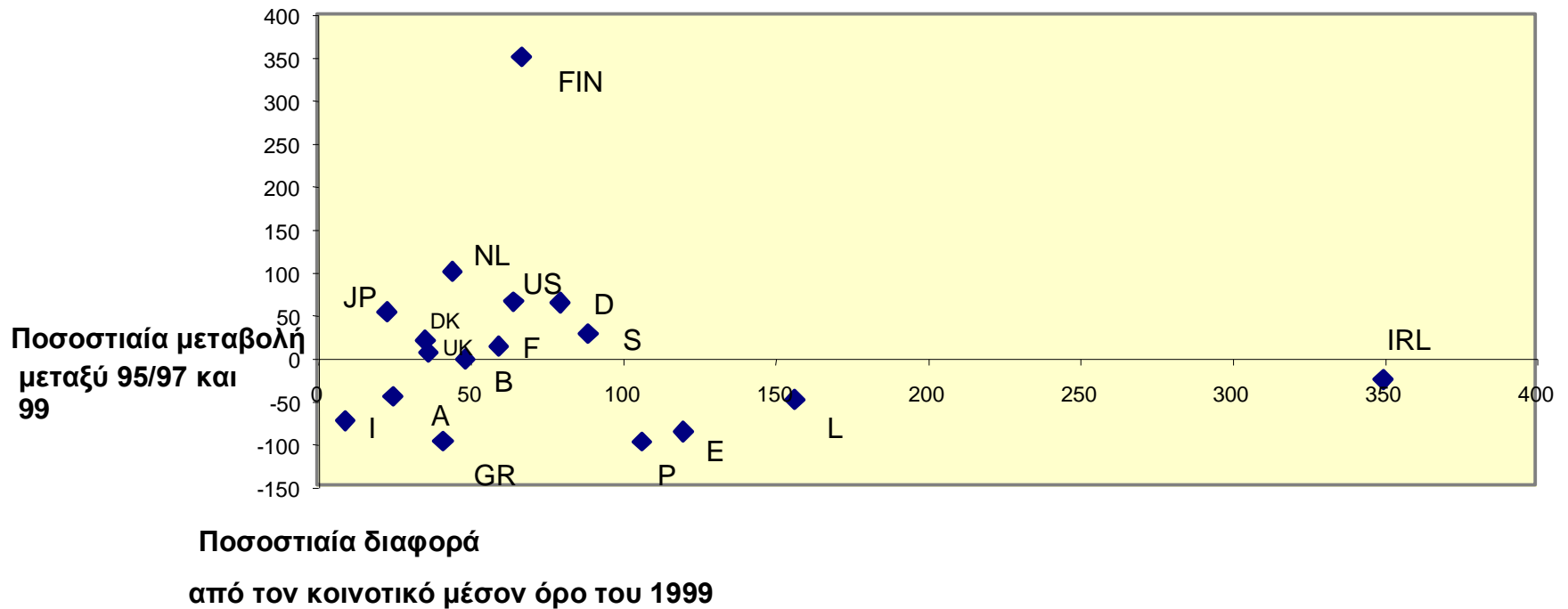
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

2.2 Επιχειρηματικές δαπάνες στον τομέα E&A (BERD) (Τάση)



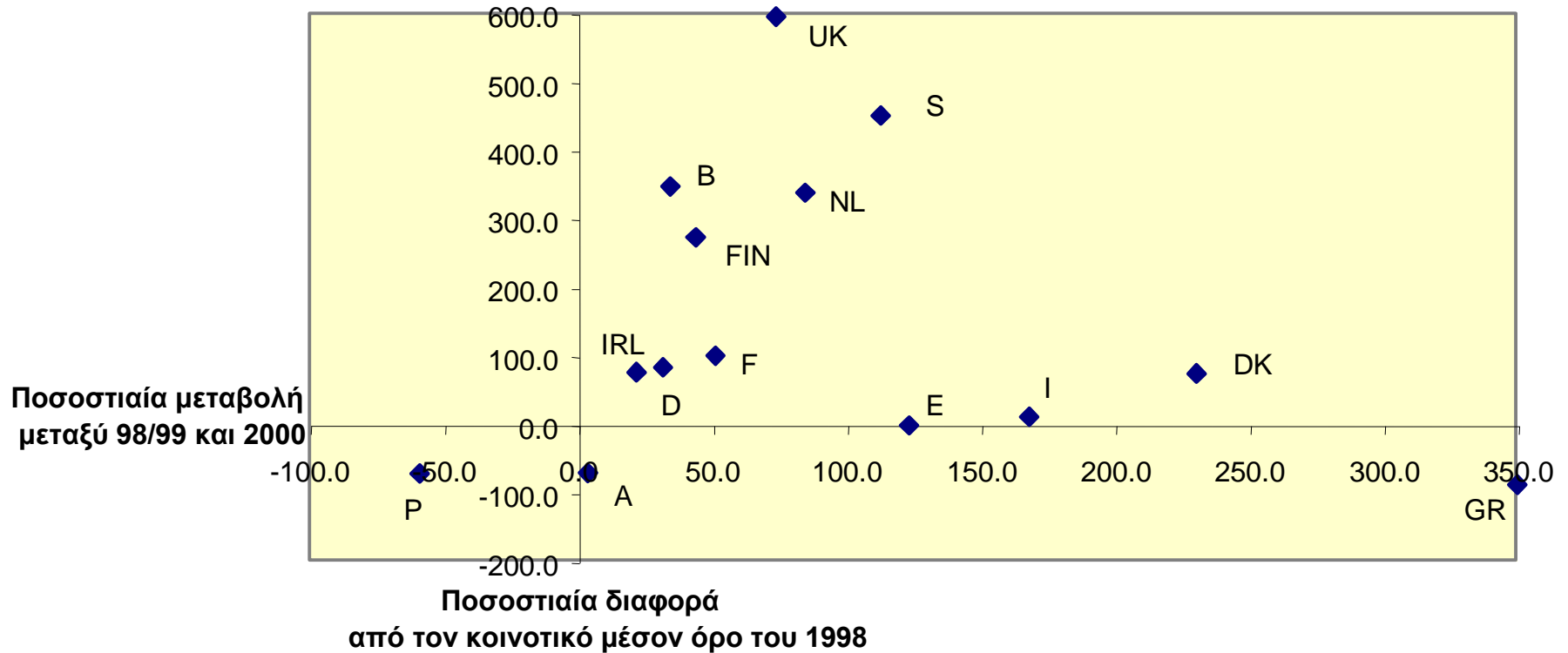
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

2.3.1 ΕΡΟ, αιτήσεις για χορήγηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας υψηλής τεχνολογίας (Τάση)



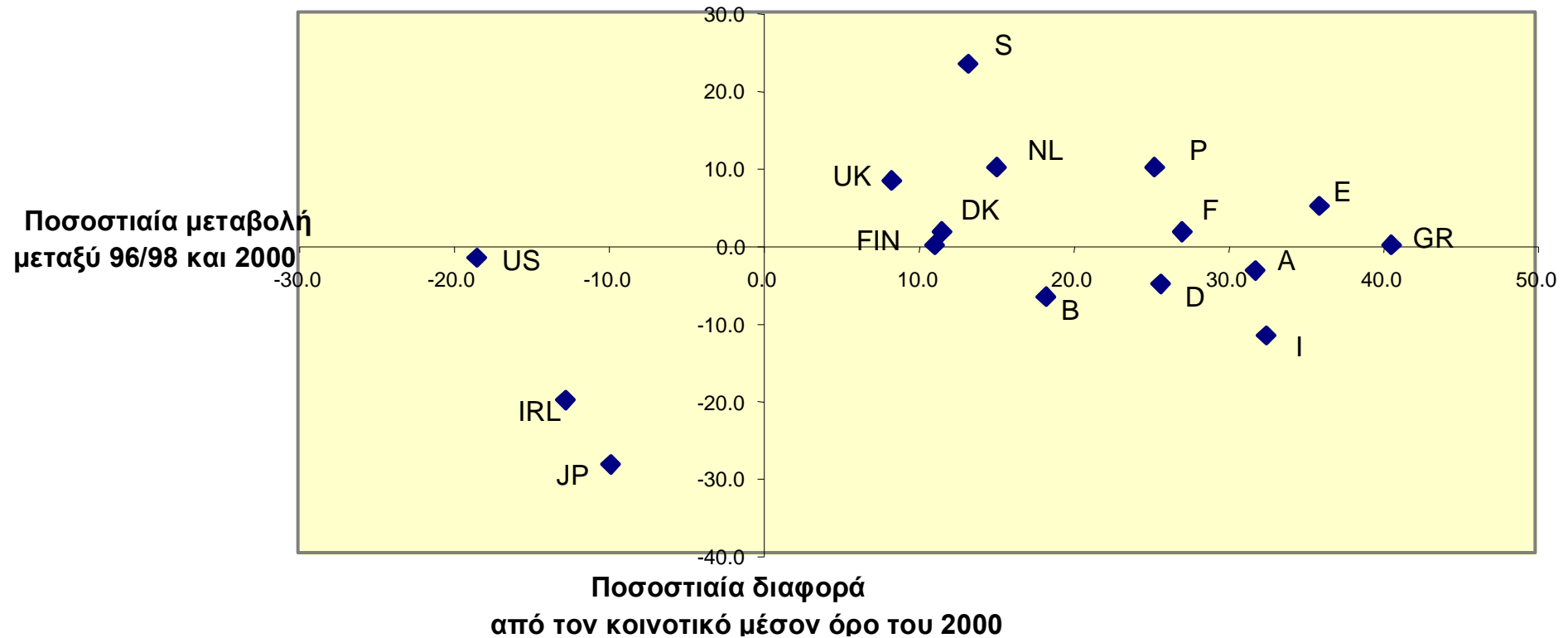
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

4.1 Επενδύσεις κεφαλαίων επιχειρηματικού κινδύνου στον τομέα υψηλής τεχνολογίας (% του ΑΕγχΠ) (Τάση)



II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

4.5 Δαπάνες σε ΤΠΕ / ΑΕγχΠ (Τάση)



II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

Αριθ.	Δείκτης	Κοινοτικός μέσος όρος	Πρωτοπόροι στην ΕΕ			ΗΠΑ	Ιαπωνία
1.1	Απόφοιτοι ΘΕ&Π / 20 - 29 ετών	10,4 %	17,8 (UK)	15,8 (F)	15,6 (IRL)	8,1	11,2
1.2	Πληθυσμός με γνώσεις τριτοβάθμιας εκπαίδευσης	21,2 %	32,4 (FIN)	29,7 (S)	28,1 (UK)	34,9	30,4
1.3	Συμμετοχή στη δια βίου μάθηση	8,4 %	21,6 (S)	21,0 (UK)	20,8 (DK)		
1.4	Απασχολούμενοι στη βιομηχανία μέσης /υψηλής τεχνολογίας	7,8 %	10,9 (D)	8,3 (S)	7,6 (I/UK)		
1.5	Απασχολούμενοι στις υπηρεσίες υψηλής τεχνολογίας	3,2 %	4,8 (S)	4,5 (DK)	4,3 (FIN)		
2.1	Δημόσια Ε&Α /ΑΕγχΠ	0,66 %	0,95 (FIN)	0,87 (NL)	0,86 (S)	0,56	0,70
2.2	Επιχειρηματική Ε&Α / ΑΕγχΠ	1,19 %	2,85 (S)	2,14 (FIN)	1,63 (D)	1,98	2,18
2.3α	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας υψηλής τεχνολογίας ΕΡΟ / πληθυσμό	17,9	80,4 (FIN)	35,8 (NL)	29,3 (D)	29,5	27,4
2.3β	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας υψηλής τεχνολογίας USPTO / πληθυσμό	11,1	35,9 (FIN)	29,5 (S)	19,6 (NL)	84,3	80,2
3.1	ΜΜΕ με ενδοεπιχειρησιακές καινοτομίες	44,0 %	62,2 (IRL)	59,1 (A)	59,0 (DK)		
3.2	ΜΜΕ που συνεργάζονται στον τομέα της καινοτομίας	11,2 %	37,4 (DK)	27,5 (S)	23,2 (IRL)		
3.3	Δαπάνες καινοτομίας/συνολικές πωλήσεις	3,7 %	7,0 (S)	4,8 (DK)	4,3 (FIN)		
4.1	Κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου στον τομέα υψηλής τεχνολογίας / ΑΕγχΠ	0,11 %	0,26 (UK)	0,20 (S)	0,17 (B)		
4.2	Νέα αντλούμενα κεφάλαια/ΑΕγχΠ	1,1 %	5,6 (NL)	4,5 (DK)	4,4 (E)	1,9	
4.3	Πωλήσεις νέων προϊόντων στην αγορά	6,5 %	13,5 (I)	9,5 (E)	8,4 (IRL)		
4.4	Πρόσβαση νοικοκυριών στο Διαδίκτυο	28,0 %	55 (NL)	54(S)	52(DK)	47	28
4.5	Αγορές ΤΠΕ /ΑΕγχΠ	6,0 %	7,4 (S)	6,6 (NL)	6,6 (P)	5,9	4,3
4.6	Προστιθέμενη αξία βιομηχανίας υψηλής τεχνολογίας	8,2 %	20,5 (IRL)	18,8 (S)	12,5 (FIN)	25,8	13,8

II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

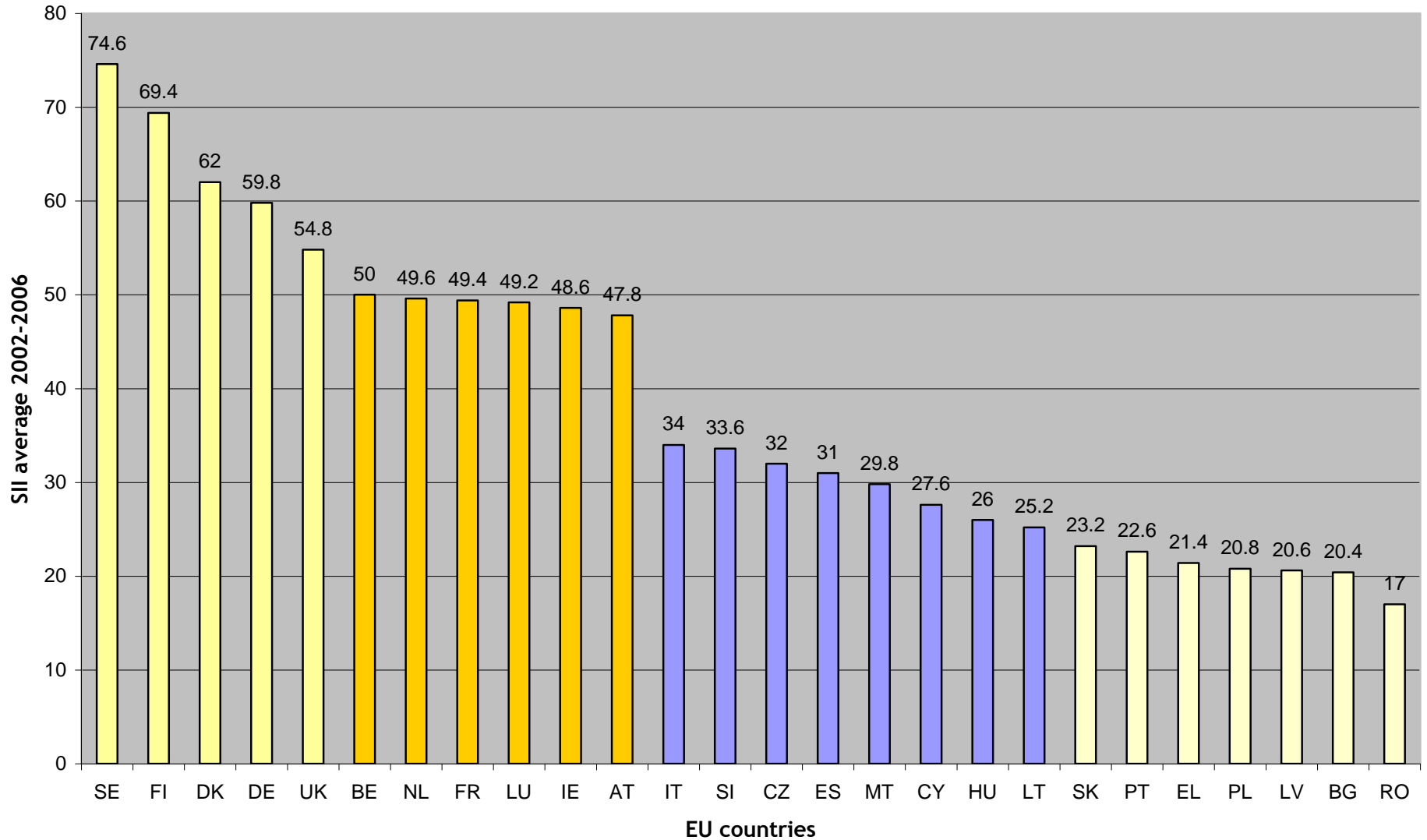
Table IV.2: Correlation, across EU countries, between growth and underlying forces
(rank correlation coefficients, p value in parentheses)

	Production growth manufacturing ^a		Productivity growth manufacturing ^a	
<u>Research</u>				
R&D/GDP	0.3319 (0.2464)		0.3187 (0.2668)	
R&D personnel as a % of the labour force	0.4374 (0.1178)		0.3626 (0.2026)	
Patents per inhabitant	0.3670 (0.1967)		0.5253 (0.0537)	*
Publications per inhabitant	0.4593 (0.0985)	+	0.3363 (0.2398)	
<u>Human Capital</u>				
Public expenditure on education	0.4813 (0.0814)	+	0.1736 (0.5528)	
Percentage of the population that has attained at least upper secondary education by age group (1998)	0.3758 (0.1854)		0.4110 (0.1443)	
Percentage of the population that has attained at least tertiary education (1998)	0.4316 (0.1234)		0.4094 (0.1460)	
Human resources in science and technology by country	0.3451 (0.2269)		0.2703 (0.3499)	
Working population with tertiary education	0.4681 (0.0914)	+	0.3670 (0.1967)	
<u>Information and Communication Technologies</u>				
ICT expenditure as a % of GDP	0.3011 (0.2955)		0.2440 (0.4006)	
ICT production as a % of total manufacturing	0.4559 (0.1022)		0.2967 (0.3030)	
PCs per inhabitant	0.6484 (0.0121)	**	0.4681 (0.0914)	*
Internet users per inhabitant	0.6088 (0.0209)	**	0.5341 (0.0492)	**
Cellular mobile subscribers per 100 capita	0.4286 (0.1263)		0.2396 (0.4094)	
<u>Capabilities</u>				
Innovation expenditures as a % of sales	0.5431 (0.0447)	**	0.3444 (0.2278)	
Share of new/improved products as a % of sales	0.4462 (0.1098)		0.3495 (0.2207)	
Share of co-operations	0.6084 (0.0210)	**	0.4596 (0.0983)	*
Share of firms with continuous research	0.7582 (0.0017)	**	0.6396 (0.0138)	**
<u>Other</u>				
Structural change indicator (speed of change) ²	0.4154 (0.1397)		0.4637 (0.0949)	*
Combined indicator	0.6264 (0.0165)	**	0.4593 (0.0985)	*

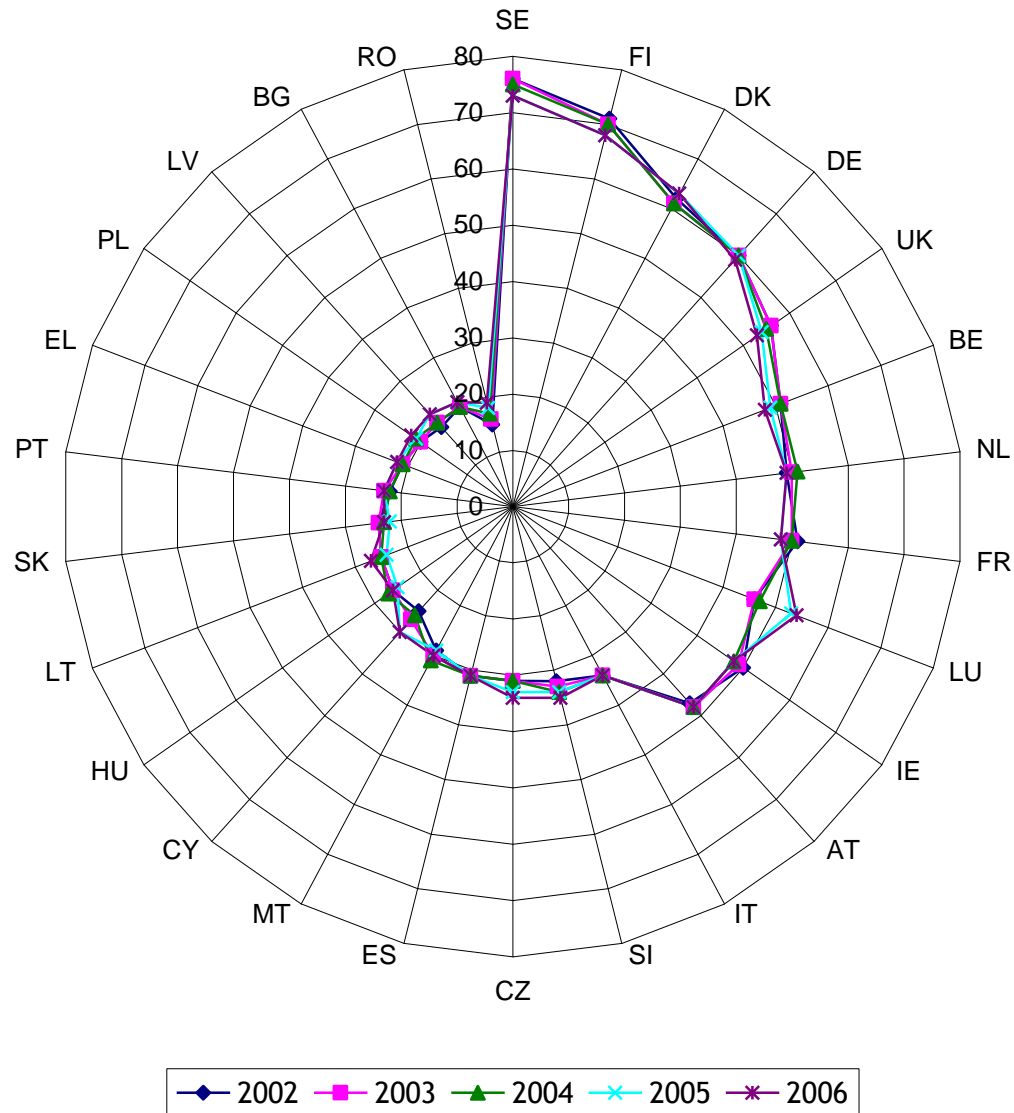
^a Growth 1991/2000; ² Ajinger (2001).

Note: * (**) denotes significance at 10 % (5 %) level; for growth drivers: average of the nineties (usually up to 1998).

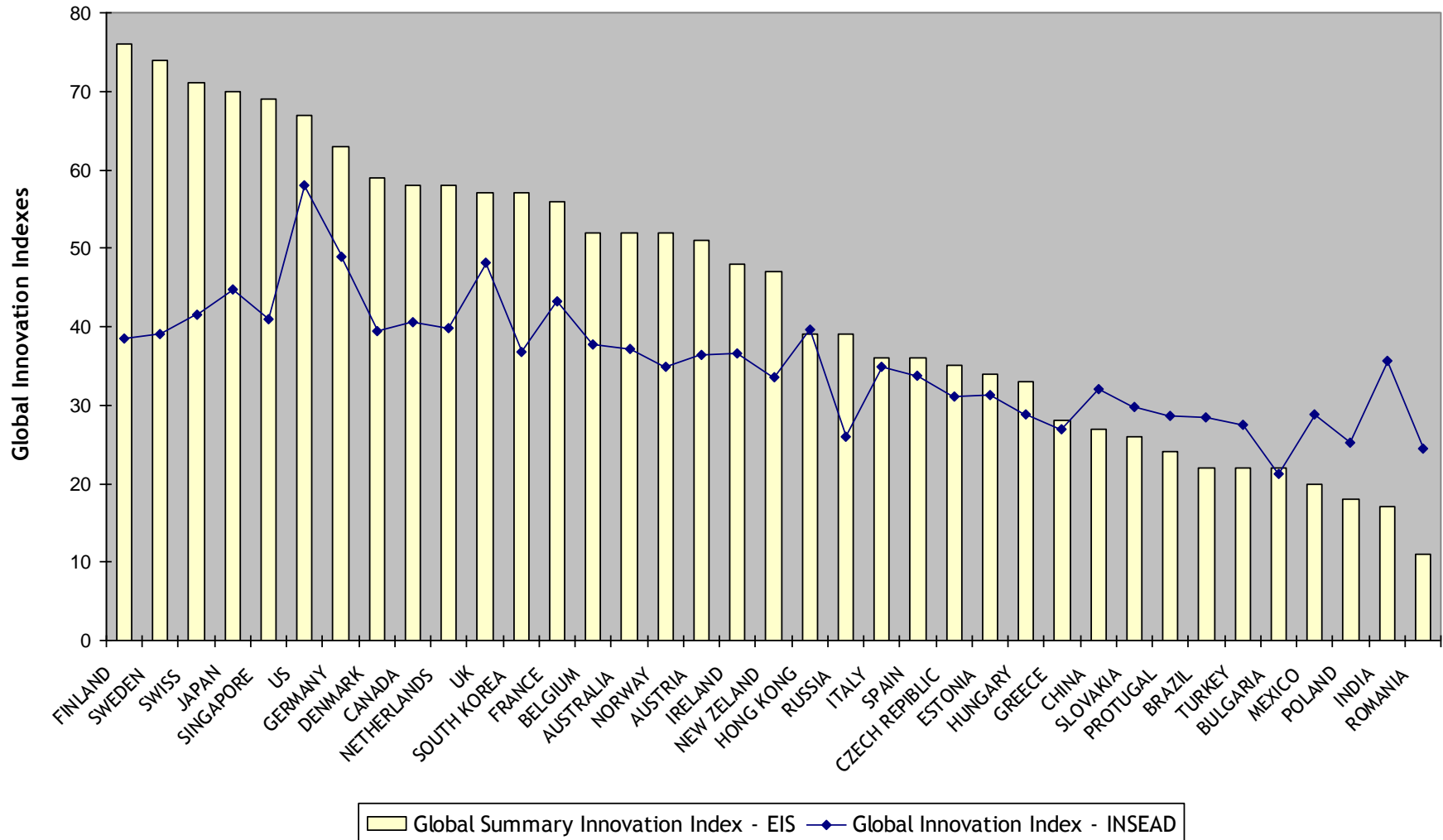
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης



II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης



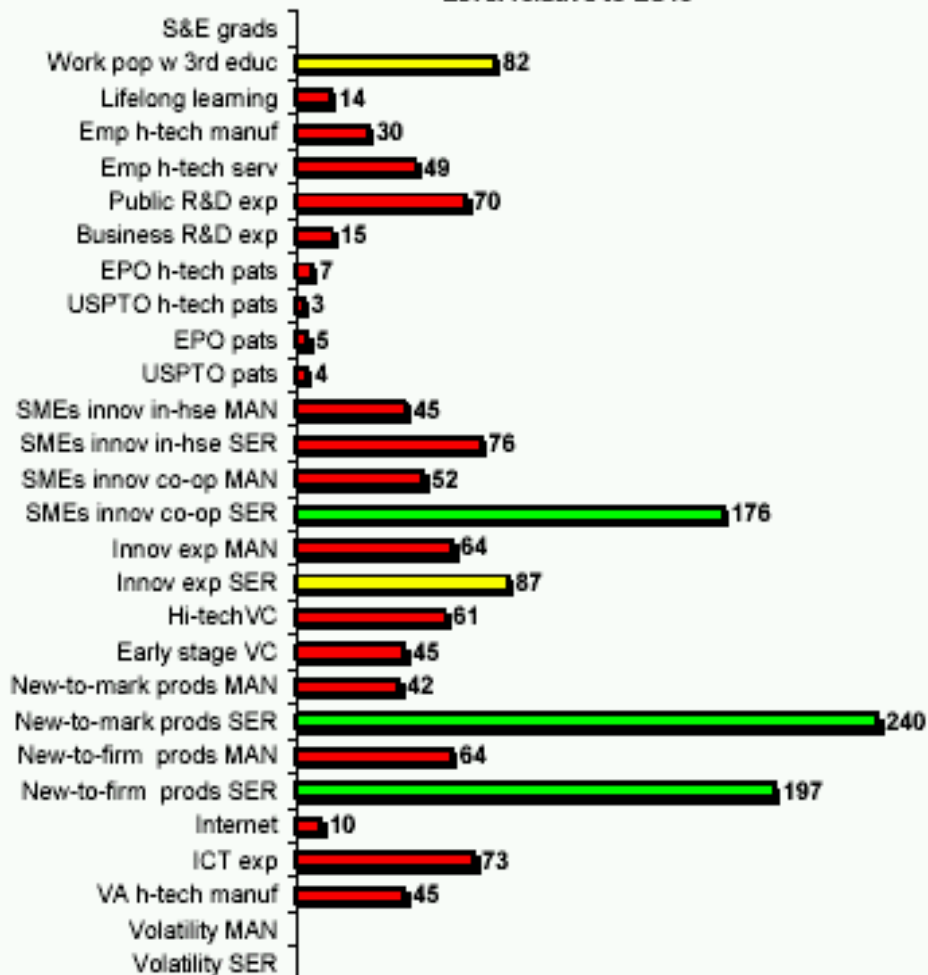
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης



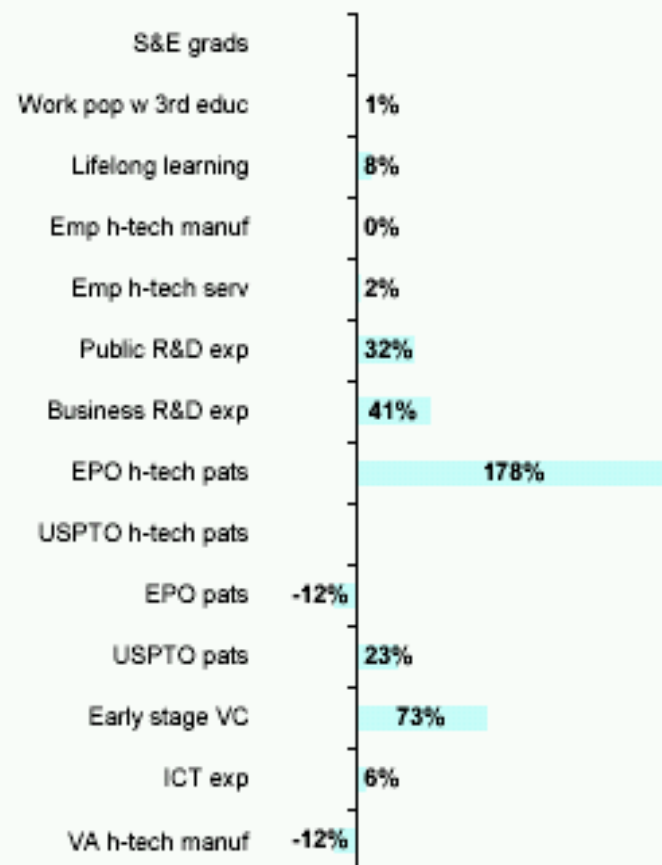
II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

Greece

Level relative to EU15



Trend relative to EU15



II. Οικονομία της γνώσης: το νέο μοντέλο ανάπτυξης

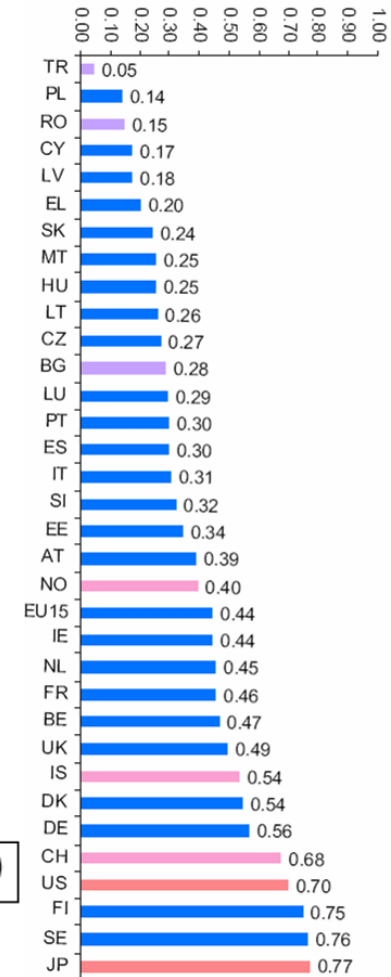
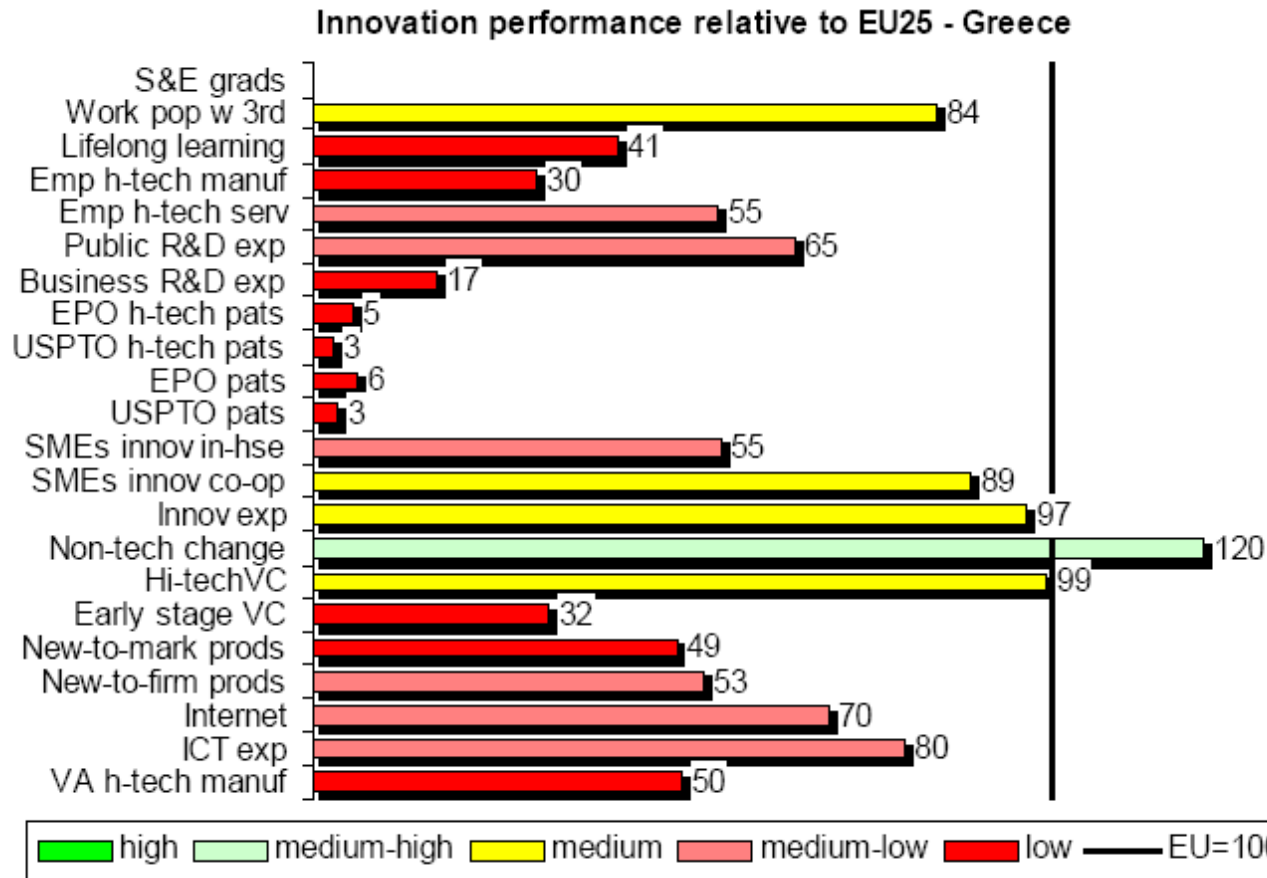


Figure 1. The 2004 Summary Innovation Index (SII)