



*Οικοδομώντας την Ευρώπη
της Γνώσης*

7^ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (2007-2013)

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 20-3-2007

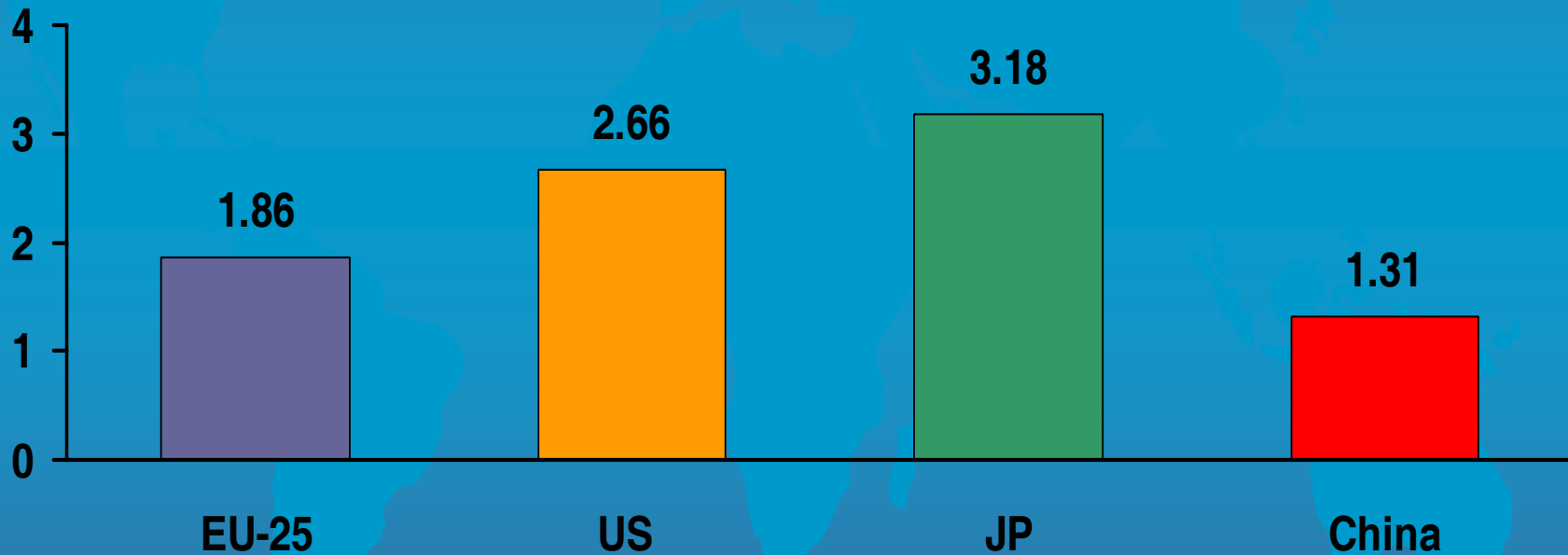
- **Δρ. Χρήστος ΒΑΣΙΛΑΚΟΣ**
Σύμβουλος Έρευνας
Μόνιμη Ελληνική Αντιπροσωπεία στην ΕΕ





The EU gap in RTD

Total R&D expenditure (as % of GDP), 2004



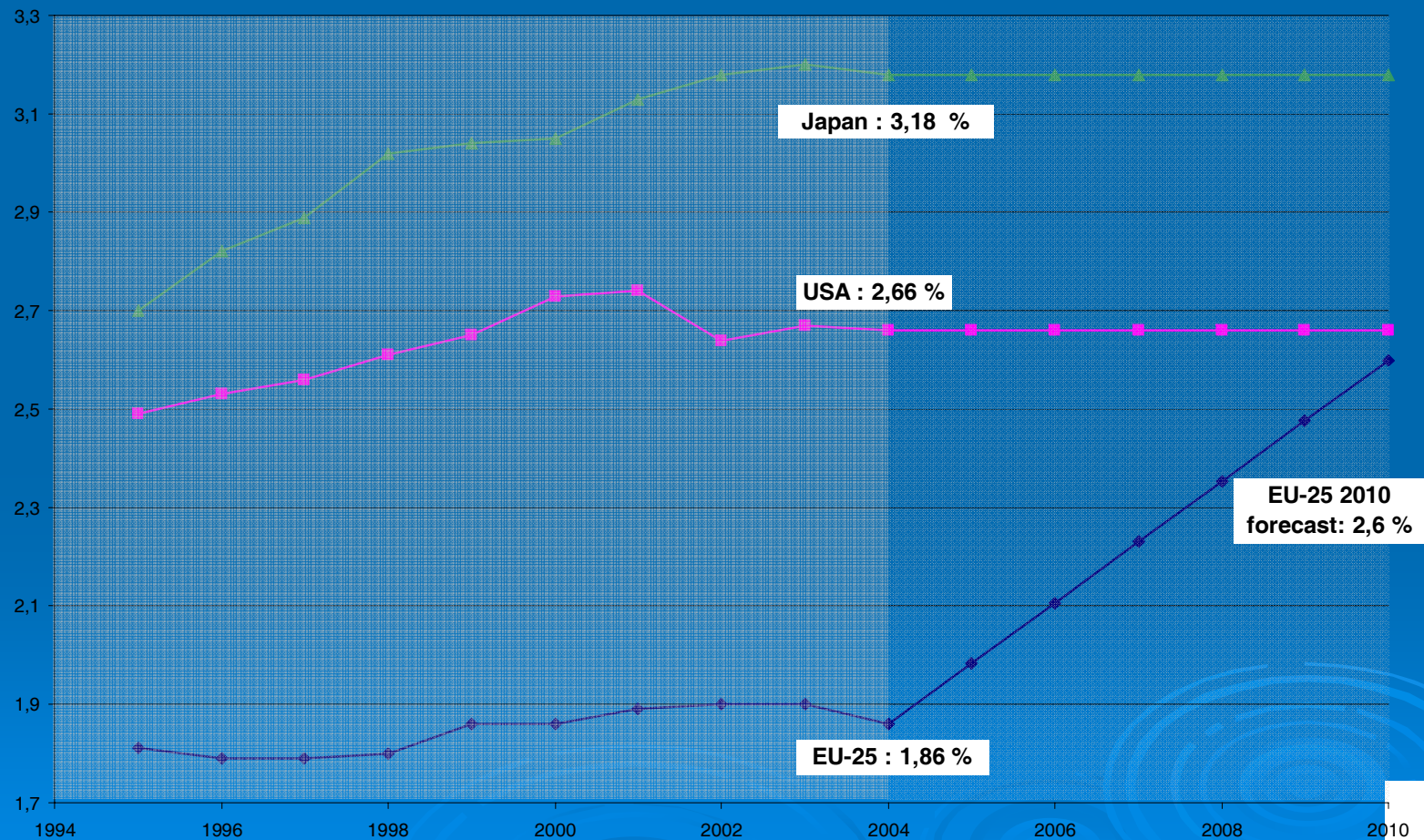
Data: Eurostat, OECD.





Έρευνα: καλύπτοντας το κενό (συνολικές δαπάνες σε Ε&Α, % του ΑΕΠ, 2004)

(Παρεκβολή της ΕΕ-25 με βάση τους στόχους έντασης Ε&Α που προωθούνται από τα κράτη μέλη στα σχετικά Εθνικά Προγράμματα Μεταρρύθμισης)



Στοιχεία: Eurostat, ΟΟΣΑ.

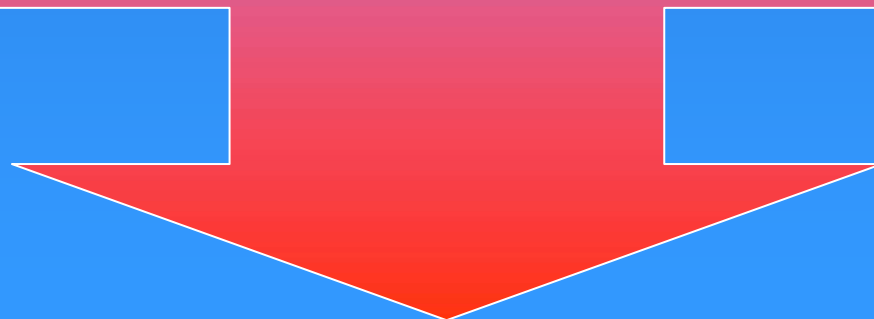
Πηγή: ΓΔ έρευνα





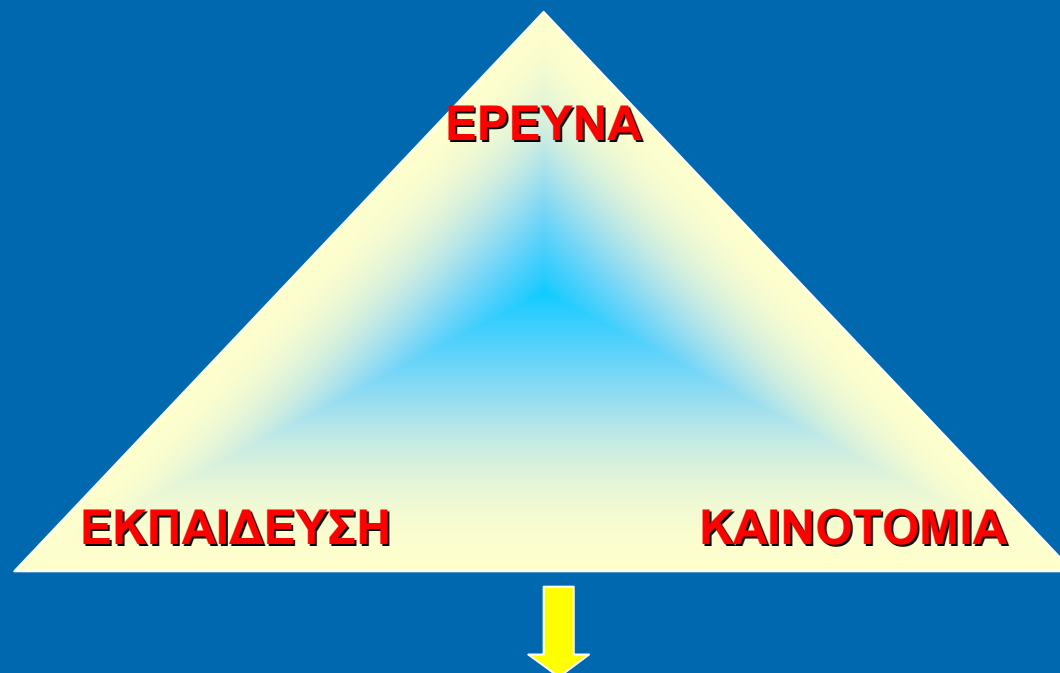
ΕΠΕΝΔΥΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- ☑ Αύξηση των Δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη με στόχο το 3% το 2010
- ☑ Ελκυστικές συνθήκες για Αγορά Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών
- ☑ Ενιαία, Ανοικτή και Ανταγωνιστική Ευρωπαϊκή Αγορά Ερευνητών
- ☑ **Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας**
- ☑ Βελτιωμένη Χρήση της Πνευματικής Ιδιοκτησίας
- ☑ Χρήση Δημοσίων Συμβάσεων για την ενίσχυση της E&K
- ☑ Καλύτερη και ευρύτερη χρήση των φορολογικών μέτρων





Ενεργοποίηση του Γνωστικού Τριγώνου



Ευρώπη Παγκόσμια Ανταγωνιστική Οικονομία της Γνώσης

- **Οικονομική Ανάπτυξη**
- **Ανταγωνιστικότητα**
- **Απασχόληση**
- **Κοινωνική Συνοχή**
- **Προστασία του Περιβάλλοντος**



Η Επένδυση στην Ε&Α σήμερα έχει αλυσιδωτά οικονομικά οφέλη

Που μεταφράζονται σε

Ισχυρότερες επιστημονικές επιδόσεις

Και σε περιβάλλον που προωθεί

Τις καινοτόμες ιδέες και τεχνολογίες

Οδηγώντας σε

**Καλύτερες επαγγελματικές επιδόσεις
και επιχειρηματικές ευκαιρίες**

Οι οποίες με τη σειρά τους.....

**Ενισχύουν την επιστημονική εκπαίδευση
την εξέλιξη της σταδιοδρομίας και τον
αριθμό των ερευνητών**



Ο Νέος Δρόμος για την Έρευνα & Τεχνολογική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση: 7^ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Ανάπτυξη μιας Γνωσιοκεντρικής Οικονομίας & Κοινωνίας στην Ευρώπη – Στόχοι Λισαβώνας
- Ενίσχυση της Βιομηχανικής Ανταγωνιστικότητας
- Ικανοποίηση των Ερευνητικών Αναγκών της ΕΕ
- Ενίσχυση Διακρατικών Συνεργασιών στη ΕΕ
- Προώθηση Αριστείας της Ε & Τ Έρευνας
- Ποιοτική και Ποσοτική ενίσχυση του Ανθρώπινου Δυναμικού στο χώρο Ε&Τ στην Ευρώπη
- Βελτίωση της Κατάρτισης και Επαγγελματικής εξέλιξης των Ερευνητών

Οικοδόμηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας της Γνώσης
στην Υπηρεσία της Ανάπτυξης





7ο ΠΠ: σημαντικές επιπτώσεις σε E&T και Οικονομία

■ Οικονομικά οφέλη

1 EUR (έρευνα)
σε ευρωπαϊκό επίπεδο

→

4-7 EUR
(μακροπρόθεσμα, οικονομετρικά μοντέλα)

- Μειωμένος εμπορικός κίνδυνος
 - Αύξηση του κύκλου εργασιών και της κερδοφορίας
 - Ενίσχυση της παραγωγικότητας και του μεριδίου αγοράς

■ Επιδόσεις καινοτομίας

- Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν σε ΠΠ:
 - τείνουν να είναι πιο καινοτόμες
 - έχουν μεγαλύτερες πιθανότητες κατοχύρωσης ευρεσιτεχνίας
 - πραγματοποιούν καινοτόμες συνεργασίες με άλλες εταιρείες και πανεπιστήμια



Τι νέο;

- Βασικά νέα στοιχεία σε σύγκριση με το 6ο ΠΠ:
 - Επέκταση της διάρκειας του ΠΠ από πέντε σε επτά χρόνια
 - εκτός από το ΠΠ ΕΥΡΑΤΟΜ
 - Σημαντική αύξηση του ετήσιου προϋπολογισμού
 - Βασική έρευνα (περί το 1 δισ. EUR ετησίως)
 - Νέα δομή: Συνεργασία, Ιδέες, Άνθρωποι, Ικανότητες
 - Ευέλικτοι μηχανισμοί χρηματοδότησης
 - Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες
 - Απλούστερες διαδικασίες
 - Καθήκοντα διαχειριστικής και υλικοτεχνικής υποστήριξης → εξωτερικές δομές



Δομή 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

ΙΔΕΕΣ

ΑΝΘΡΩΠΟΙ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

+

ΚΟΙΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ

EURATOM (2007-11)



7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε&ΤΑ

- Ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής βάσης της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας
- Προώθηση της Αριστείας

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ: ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημίων και επιχειρήσεων για την επίτευξη μιας ηγετικής θέσης σε βασικούς τεχνολογικούς τομείς.

ΙΔΕΕΣ: υποστήριξη της βασικής επιστημονικής έρευνας αιχμής που θα υλοποιηθεί από το **ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ΑΝΘΡΩΠΟΙ: υποστήριξη της κινητικότητας και της επαγγελματικής ανέλιξης των ερευνητών εντός και εκτός της Ευρώπης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ: βοήθεια στην ανάπτυξη των ικανοτήτων που η Ευρώπη χρειάζεται για να γίνει μια ακμάζουσα οικονομία που θα βασίζεται στη γνώση.





ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ

1. ΥΓΕΙΑ

2. ΤΡΟΦΙΜΑ, ΓΕΩΡΓΙΑ & ΑΛΙΕΙΑ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

4. ΝΑΝΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

5. ΕΝΕΡΓΕΙΑ

6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ + ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

7. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ + ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗ

8. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

9. ΔΙΑΣΤΗΜΑ

10. ΑΣΦΑΛΕΙΑ





Δράσεις Συνεργατικής Έρευνας – Μηχανισμοί υποστήριξης

Συνεργατική έρευνα

**Κοινές Τεχνολογικές
Πρωτοβουλίες (JTIs)**

**Συντονισμός μη κοινοτικών
Ερευνητικών προγραμμάτων**

- ERA-NET
- ERA-NET+
- Article 169, 171

Διεθνή Συνεργασία





ΙΔΕΕΣ (1)

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ «ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΙΧΜΗΣ»

Στήριξη της έρευνας αιχμής που πραγματοποιείται κατ' έμπνευση των ίδιων των ερευνητών σε όλους τους ερευνητικούς τομείς

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ (ERC)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

100% ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ





ΙΔΕΕΣ (2)

- Ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία μέσα από την προώθηση του ανταγωνισμού σε ευρωπαϊκό επίπεδο
- Η Έρευνα αιχμής συνιστά βασικό παράγοντα της καινοτομίας και των οικονομικών επιδόσεων
- Αυτόνομη επιστημονική διακυβέρνηση
- Μοναδικό κριτήριο η Αριστεία
- Απλό και φιλικό στην εφαρμογή
- Το ERC προωθεί δύο κατηγορίες χρηματοδοτήσεων το 2007:
 - ERC Starting Independent Researcher Grant scheme (ERC Starting Grant)
 - ERC Advanced Investigator Researcher Grant scheme (ERC Advanced Grant)

Προϋπολογισμός ~ €1bn/έτος (2007-2013 ~ €7.46)





ΑΝΘΡΩΠΟΙ

Αρχική κατάρτιση ερευνητών

Δια βίου κατάρτιση και επαγγελματική εξέλιξη

Εταιρικές σχέσεις και οδοί μεταξύ πανεπιστημίων και επιχειρήσεων

Διεθνή διάσταση

ΔΙΚΤΥΑ MARIE CURIE
ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΜΕ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ/ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΒΡΑΒΕΙΑ MARIE CURIE





ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ
ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΩΝ ΜΜΕ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΓΝΩΣΗΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΣΥΝΟΧΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ





ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Βελτιστοποίηση της Χρήσης και Αναβάθμιση των Σημαντικότερων Υποδομών Έρευνας
- Δημιουργία Νέων Πανερωπαϊκών Υποδομών Έρευνας
- Ευρωπαϊκός «Οδικός Χάρτης» Ερευνητικών Υποδομών
(**ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: - 7^ο Π.Π.

- ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
- ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
- ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ «ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ»
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**





ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΩΝ ΜΜΕ

**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΜΜΕ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΟΡΩΝ
ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΜΜΕ

- Υποστήριξη μικρών Καινοτόμων ΜΜΕ

ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΜΕ

- Υποστήριξη Ενώσεων ή Ομίλων ΜΜΕ

- ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΜΕ
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (CIP)





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Δύο στόχοι για όλες τις Ευρωπαϊκές περιφέρειες:

Ενίσχυση της ικανότητάς τους
για επένδυση σε E&TA και
πραγματοποίηση ερευνητικών
δραστηριοτήτων

Χάραξη ερευνητικών
στρατηγικών που
συμβάλλουν στην
περιφερειακή οικονομική
ανάπτυξη

Μέσω της ανάπτυξης περιφερειακών
«συστάδων με άξονα την έρευνα»





ΕΡΥΝΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

- *Δύο στόχοι για τη σύγκλιση της ΕΕ και των εξόχως απόκεντρων περιοχών (RUP)*

Αποδέσμευση και ανάπτυξη
των ερευνητικών
τους ικανοτήτων

Παρότρυνση για αύξηση της
συμμετοχής τους σε ερευνητικές
δραστηριότητες της Κοινότητας

- *Για πλήρη υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας στη διευρυμένη Ένωση*
- *Μέσα από:*
 - Διακρατικές διμερείς αποσπάσεις και πρόσληψη προσωπικού
 - Την ανάπτυξη του ερευνητικού εξοπλισμού και του υλικού περιβάλλοντος
 - Εργαστήρια και συνέδρια για μεταφορά γνώσεων
 - «Μηχανισμούς αξιολόγησης»





ΚΟΙΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ (JRC)

- Πυρηνικές δραστηριότητες
- Μη Πυρηνικές δραστηριότητες

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ EURATOM (2007-2011) ***€ 2.751 billion + € 1.310 (2011-13)***

- Ενέργειας Σύντηξη (Κατασκευή ITER)
- Πυρηνική Σχάση και Ακτινοπροστασία





ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 7^{ΟΥ} Π.Π.

ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
€ 50.521 billion

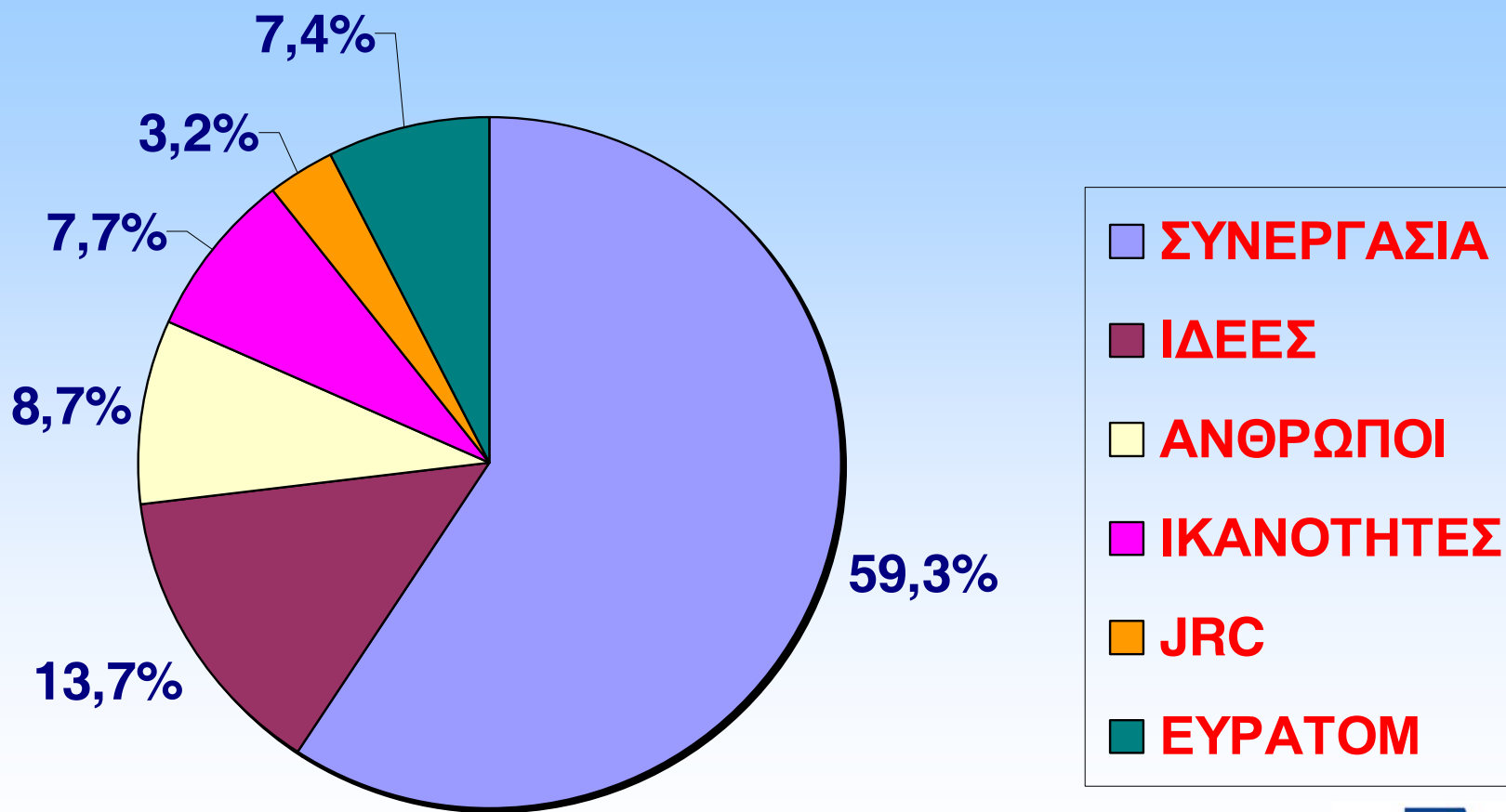
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ 6^Ο Π.Π ~ 3%

- ✓ ΑΥΞΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ
- ✓ ΑΥΞΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7^{ΟΥ} ΠΠ – 60%
- ✓ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

ΣΤΟΧΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ το 2013 ⇨ 5%
> € 2,0 billion

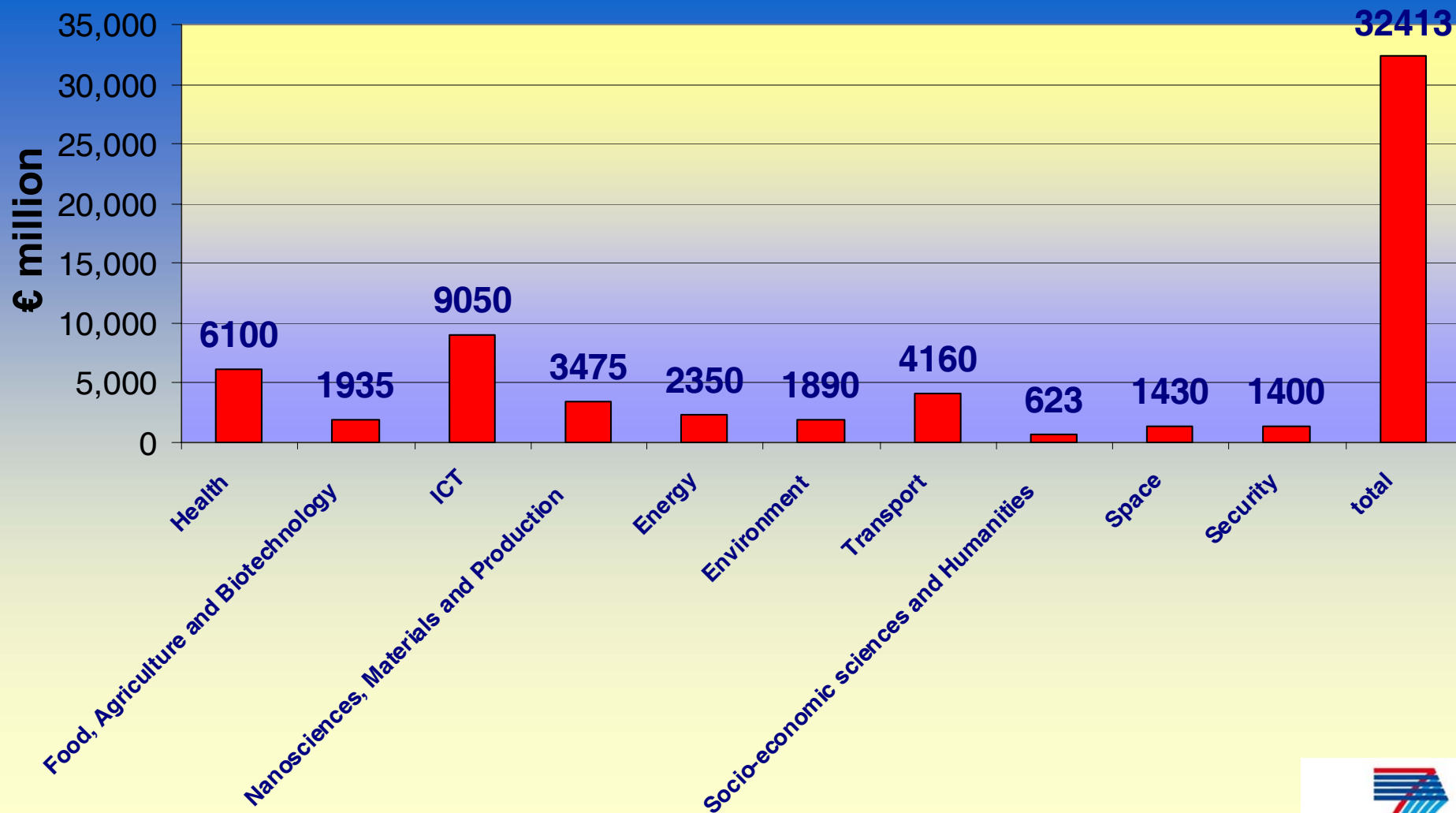


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7^{ΟΥ} ΠΠ





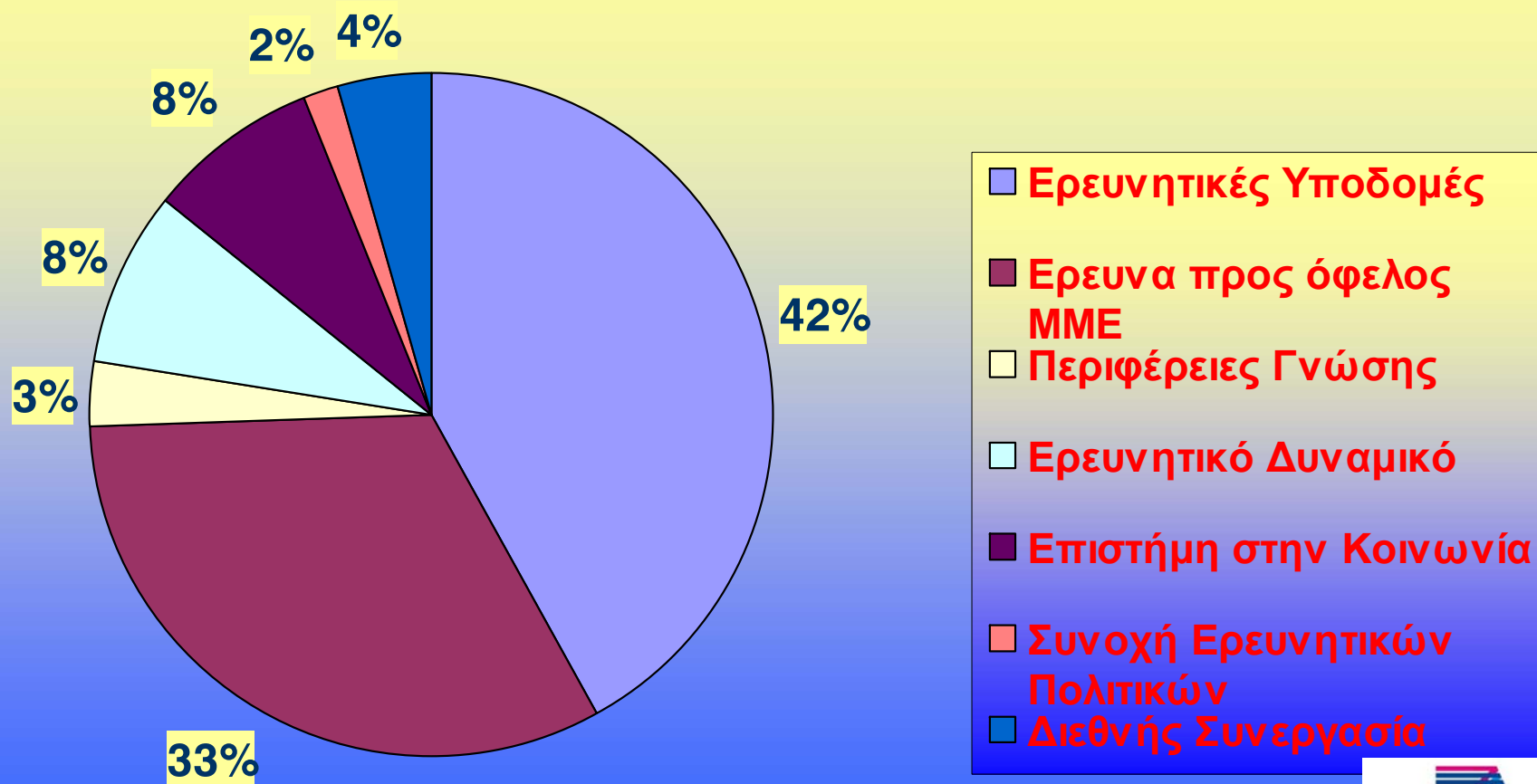
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»





ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ





ΕΠΙΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ

Επιτροπές Διαχείρισης 7^{ου} ΠΠ

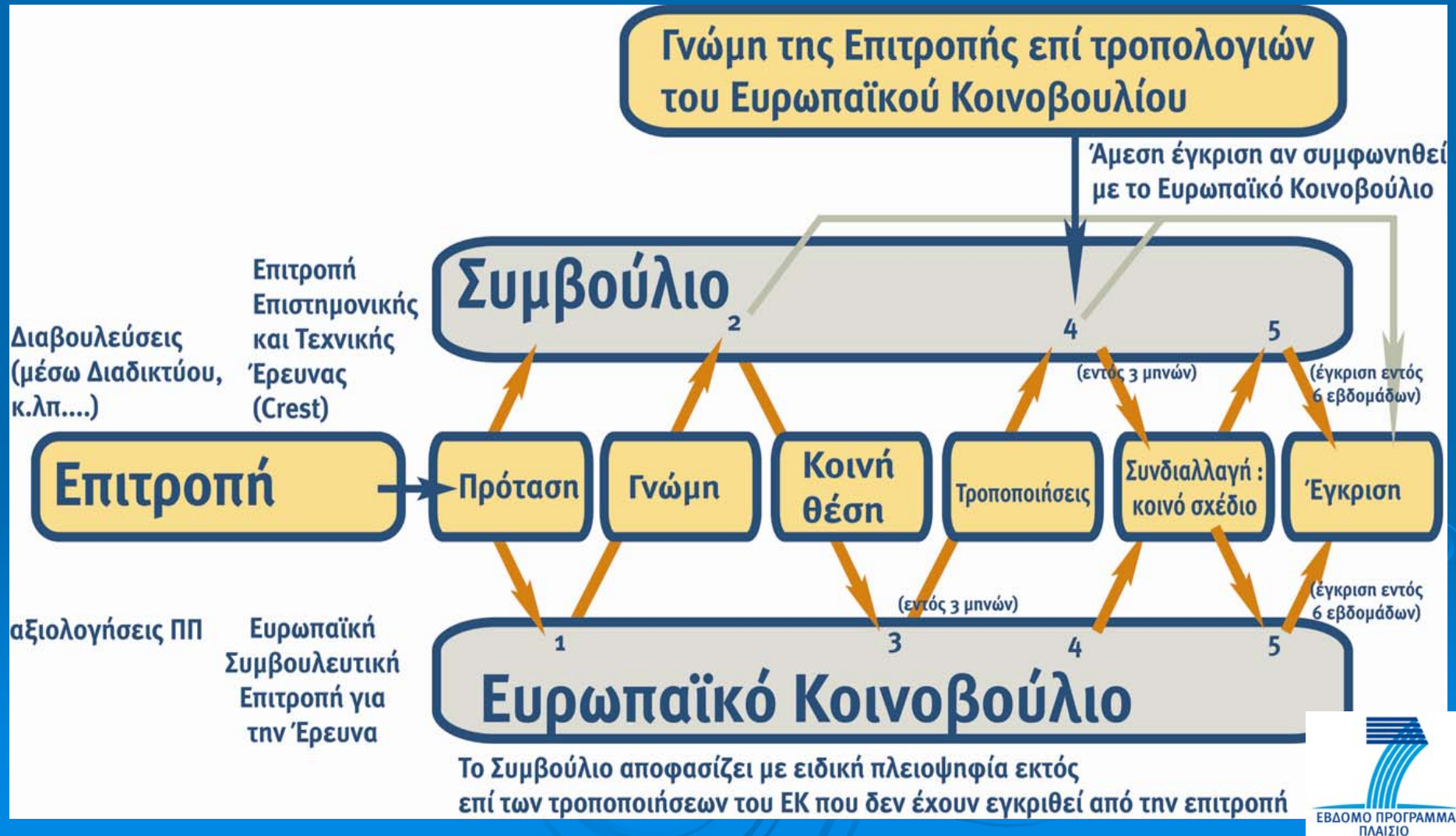
- **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ (10)**
 - Ειδική Επιτροπή
 - Εννέα (9) Επιτροπές στους Θεματικούς Τομείς
- **ΙΔΕΕΣ (1)**
- **ΑΝΘΡΩΠΟΙ (1)**
- **ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ (5)**
 - Ερευνητικές Υποδομές
 - Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
 - Διεθνή Συνεργασία
 - Ερευνητικό Δυναμικό – Περιφέρειες Γνώσης
 - Επιστήμη και Κοινωνία
- **ΕΥΡΑΤΟΜ (2)**
 - Σύντηξη
 - Σχάση

Ρόλος Επιτροπών Διαχείρισης

Υποχρεώσεις Ευρωπαϊκής Επιτροπής



Προς την ολοκλήρωση του 7^{ου} Π.Π 2007-2013 (“συν-απόφαση”)





Εθνικός Οδικός Χάρτης

Ενημέρωση της Ακαδημαϊκής, Ερευνητικής,
Επιχειρηματικής κοινότητας και των ΜΜΕ

Βέλτιστη λειτουργία των Εθνικών Ομάδων Εκπροσώπησης

Υιοθέτηση προτάσεων του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου

Υποστήριξη υφιστάμενων και δημιουργία νέων
Ερευνητικών Υποδομών

Συμμετοχή σε νέους μηχανισμούς του 7^{ου} ΠΠ
JTI, RSFF, ESFRI

Ενδιάμεση αξιολόγηση της Ελληνικής συμμετοχής



Ενίσχυση του Ελληνικού Χώρου Έρευνας & Καινοτομίας



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

Δρ. Χρήστος ΒΑΣΙΛΑΚΟΣ
Εκπρόσωπος ΓΓΕΤ στη ΜΕΑ ΒΡΥΞΕΛΛΩΝ
c.vasilakos@gp-grece.be