



Ἐθνικὸ στρατηγικὸ πλαίσιο ἔρευνας καὶ καινοτομίας: Προτεραιότητες καὶ Πρωτοβουλίες

Εισήγηση Ε.Σ.Ε.Τ.

Σταμάτης Κριμιζής

Johns Hopkins University & Ακαδημία Αθηνών

3 Δεκεμβρίου 2013



Το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε.Σ.Ε.Τ.) είναι το **ανώτατο γνωμοδοτικό όργανο** της Πολιτείας για τη διαμόρφωση και υλοποίηση της εθνικής πολιτικής Έρευνας και Τεχνολογίας. Το νέο 11-μελές Ε.Σ.Ε.Τ. συστάθηκε το Μάιο του 2010. Ο Πρόεδρος, ο αντιπρόεδρος και τα μέλη του ορίστηκαν από την Υπουργό Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων τον Σεπτέμβριο του 2010 και η θητεία των επεκτάθηκε μέχρι το τέλος του 2013. Η σύνθεσή του είναι η ακόλουθη:

Σταμάτιος Κριμιζής, Επίτιμος Διευθυντής της Διοίκησης Διαστήματος και Επιστημονικός Διευθυντής του Πανεπιστημίου Johns Hopkins των Η.Π.Α., Πρόεδρος

Γεώργιος Χρούσος, Καθηγητής και Διευθυντής της Α΄ Παιδιατρικής Κλινικής στην Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αντιπρόεδρος

Κωνσταντίνος Δαφέρμος, Καθηγητής στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Brown των Η.Π.Α., μέλος

Ιωάννης Ηλιόπουλος, Ομότιμος Διευθυντής Ερευνών, École Normale Supérieure στο Παρίσι, μέλος

Δώρος Θεοδώρου, Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, μέλος

Αμεντέο Οντόνι, Καθηγητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασαχουσέτης (MIT), στο Τμήμα Αεροναυτικής και στο Τμήμα Πολιτικών και Περιβαλλοντολόγων Μηχανικών, μέλος

Αριστείδης Πατρινός, Πρόεδρος της Synthetic Genomics, Inc. των Η.Π.Α., μέλος

Γεώργιος Παυλάκης, MD, Ph.D, Διευθυντής Ερευνών, Εθνικό Ινστιτούτο κατά του Καρκίνου, Η.Π.Α.

Άρτεμις Σιμοπούλου, Πρόεδρος του Εθνικού Κέντρου Γενετικής, Διατροφής και Υγείας των Η.Π.Α., μέλος

Kevin Featherstone, Καθηγητής στο Ίδρυμα Μελετών της Σύγχρονης Ελλάδας «Ελευθέριος Βενιζέλος» του London School of Economics and Political Science (L.S.E.) του Λονδίνου και Διευθυντής του Ελληνικού Παρατηρητηρίου στο L.S.E., μέλος

Μιχάλης Χαλιάσος, Καθηγητής Μακροοικονομικών και Χρηματοοικονομικών στο Πανεπιστήμιο Γκάιτε της Φρανκφούρτης, μέλος.

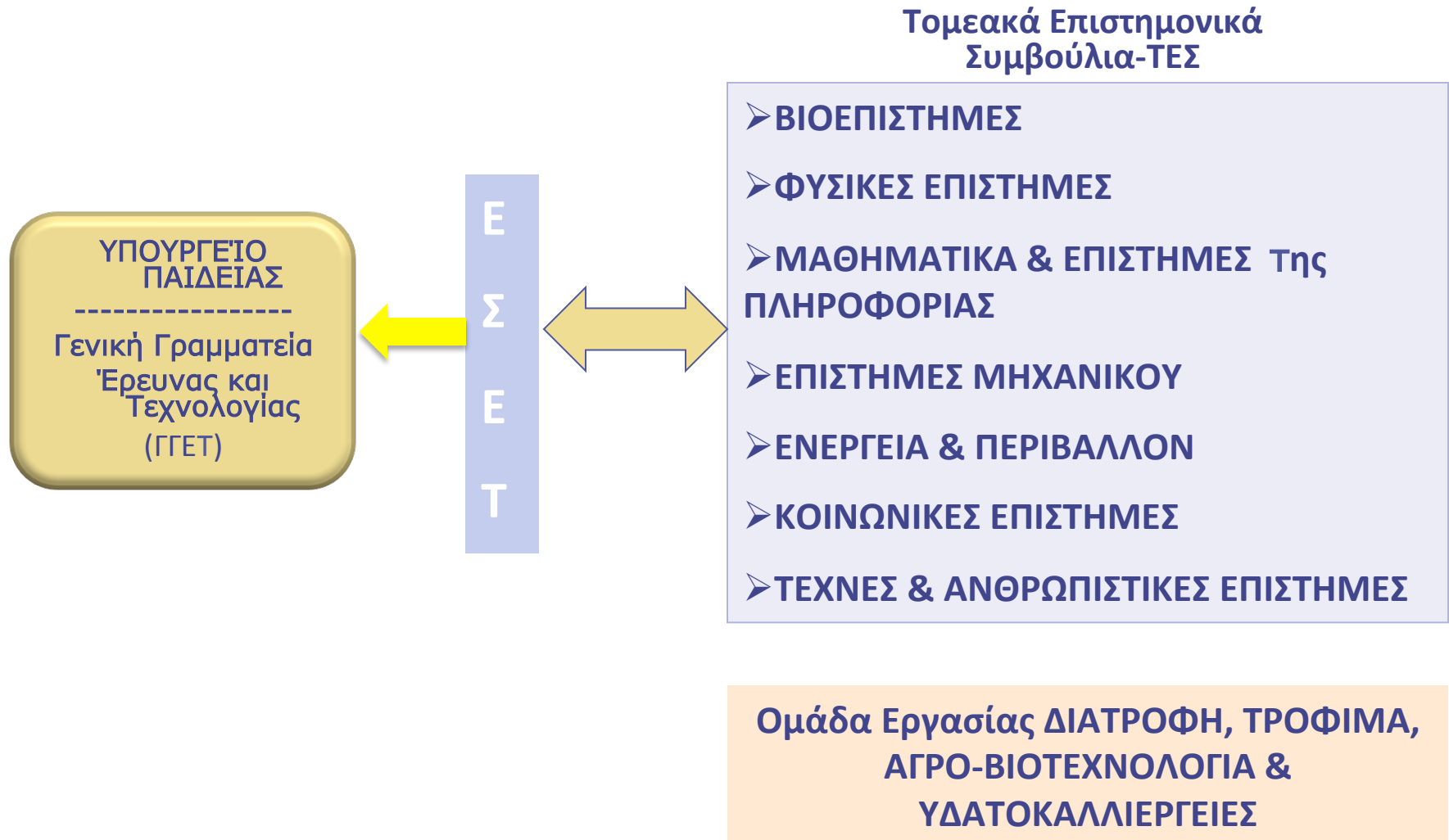


Αποστολή του Ε.Σ.Ε.Τ.

- ⇒ **Εισηγείται** τους κύριους κατευθυντήριους άξονες πολιτικής στον τομέα της Έρευνας & Τεχνολογίας.
- ⇒ **Αξιολογεί** τις υποψηφιότητες και υποβάλλει εισηγήσεις στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων για την επιλογή των Διευθυντών των Ερευνητικών Κέντρων τα οποία εποπτεύονται από τη ΓΓΕΤ
- ⇒ **Γνωμοδοτεί** προς το Υπουργείο Παιδείας για τη σύνθεση των εκλεκτορικών σωμάτων επιλογής Διευθυντών Ερευνητικών Ινστιτούτων
- ⇒ **Γνωμοδοτεί** για κάθε θέμα το οποίο παραπέμπεται σε αυτό από τον Υπουργό Παιδείας και Θρησκευμάτων

Επιπροσθέτως συμβάλλει

- Στην προώθηση και διατήρηση της αριστείας κατά τη διεξαγωγή κάθε είδους επιστημονικής έρευνας στην Ελλάδα, σε όλο το φάσμα των επιστημονικών ειδικοτήτων.
- Στη στενή συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και άλλους φορείς της Πολιτείας, προκειμένου να συμβάλει στη διαμόρφωση ενός μακρόπνοου Στρατηγικού Σχεδίου για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία.
- Στην ανάπτυξη εποικοδομητικού διαλόγου με την ακαδημαϊκή και επιστημονική κοινότητα της χώρας.
- Στην προώθηση δυναμικής διεθνούς συνεργασίας και στη διαμόρφωση ισχυρών δεσμών μεταξύ της Ελληνικής και της διεθνούς ερευνητικής κοινότητας.
- Στην ενθάρρυνση της ανάπτυξης των Εθνικών Ερευνητικών Κέντρων και Ινστιτούτων και στην προσαρμογή και εναρμόνισή τους στις τρέχουσες και τις μελλοντικές απαιτήσεις του χώρου της Έρευνας.
- Στην καλλιέργεια κατάλληλου πλαισίου και νοοτροπίας για την ενδυνάμωση παραγωγικών και αποτελεσματικών συνεργασιών μεταξύ της Ελληνικής ερευνητικής κοινότητας.
- Στην ενθάρρυνση πολιτικών και πρωτοβουλιών που προωθούν τη «συσπείρωση» ερευνητικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων και την ανάπτυξη ιδίων ερευνητικών δραστηριοτήτων στις επιχειρήσεις.





Βασική Προϋπόθεση

*Η επιδίωξη των στόχων του ΕΣΕΤ επιβάλλεται να είναι ανεξάρτητη από πολιτικές πεποιθήσεις και κλαδικές προκαταλήψεις και χωρίς αποκλεισμούς **να περιλαμβάνει όλους όσους είναι αφοσιωμένοι στην αξιοκρατία, την αριστεία και στα υψηλότερα ηθικά και επιστημονικά πρότυπα.***



Σύντομος Απολογισμός (μερικός) Σεπτέμβριος 2010 – Νοέμβριος 2013 18 συνεδριάσεις και 52 τηλεδιασκέψεις

⇒ Σχεδιασμός και αξιολόγηση των δράσεων ΑΡΙΣΤΕΙΑ-I και ΑΡΙΣΤΕΙΑ-II στο πρότυπο των δράσεων του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC-European Research Council).

⇒ Δημιουργία νέας δομής για τη διοίκηση και τον συντονισμό των δραστηριοτήτων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Αναδιάρθρωση του ερευνητικού ιστού που προβλέπει μια κεντρική επιτροπή υπό τον Πρωθυπουργό (Δ.Ε.Ε.ΤΕ.Κ) η οποία θα δίνει τις στρατηγικές κατευθύνσεις, παρόμοια με το OSTP (Office of Science and Technology Policy) στο Λευκό Οίκο και το National Science Foundation (NSF) στις ΗΠΑ.

⇒ Εισήγηση για τη δομή, το σύστημα διοίκησης και οικονομικής διαχείρισης, τις δραστηριότητες και προοπτικές των Ερευνητικών Κέντρων της χώρας και την αξιολόγησή τους σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.



Σύντομος Απολογισμός (συνέχεια)

Σεπτέμβριος 2010 – Νοέμβριος 2013

⇒ Διαμόρφωση πολυετούς Εθνικού Στρατηγικού Προγράμματος για την Έρευνα, Τεχνολογία και Καινοτομία (Ε.Σ.Π.Ε.Κ) με ορίζοντα δεκαετίας. Το ΕΣΕΤ, σε συνεργασία με τη ΓΓΕΤ, οργάνωσε ανοιχτή δημόσια διαβούλευση με την επιχειρηματική και ερευνητική κοινότητα για τον εντοπισμό τομέων και δράσεων που θα πρέπει να ενταχθούν στο ΕΣΠΕΚ. Το ΕΣΕΤ ζήτησε από τα Τομεακά Επιστημονικά Συμβούλια (ΤΕΣ) να διαμορφώσουν εκθέσεις (white papers) με τη μορφή θεματικών στρατηγικών σχεδίων για κάθε τομέα, υπό το πρίσμα της στρατηγικής «έξυπνης εξειδίκευσης» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την νέα Προγραμματική Περίοδο (2014-2020).

⇒ Υιοθέτηση του στόχου για ενίσχυση των δαπανών Ε&Τ έτσι ώστε να φθάσει στο 1,5% του ΑΕΠ (από το 0,6% που είναι σήμερα) έως το 2020.

⇒ Τον Οκτώβριο του 2011, το ΕΣΕΤ απηύθυνε ανοιχτή επιστολή προς τη διεθνή ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα ζητώντας υποστήριξη προκειμένου να δοθεί στην Ελλάδα χρόνος έτσι ώστε να μπορέσει να εφαρμόσει τις απαραίτητες μεταρρυθμίσεις στο χώρο της έρευνας με τρόπο ομαλό και συντεταγμένο. Η επιστολή με τίτλο «Η Ελλάδα σε σταυροδρόμι» δημοσιεύθηκε στο έγκριτο επιστημονικό περιοδικό Nature και εστάλη από τα μέλη του ΕΣΕΤ σε ερευνητικά ιδρύματα και επιστημονικές οργανώσεις υψηλού κύρους, κυρίως στην Ευρώπη και στις Η.Π.Α



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΣΕΤ)

Είναι απαραίτητος ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας μακρόπνοης και συνεπούς ερευνητικής πολιτικής με ορίζοντα 10-ετίας η οποία να προάγει την αριστεία στην Έρευνα, να αξιοποιεί το αξιόλογο επιστημονικό δυναμικό της Ελλάδας και να ενθαρρύνει τις ιδιωτικές επενδύσεις ως μοχλός για την οικονομική ανάπτυξη και την έξοδο από την κρίση.

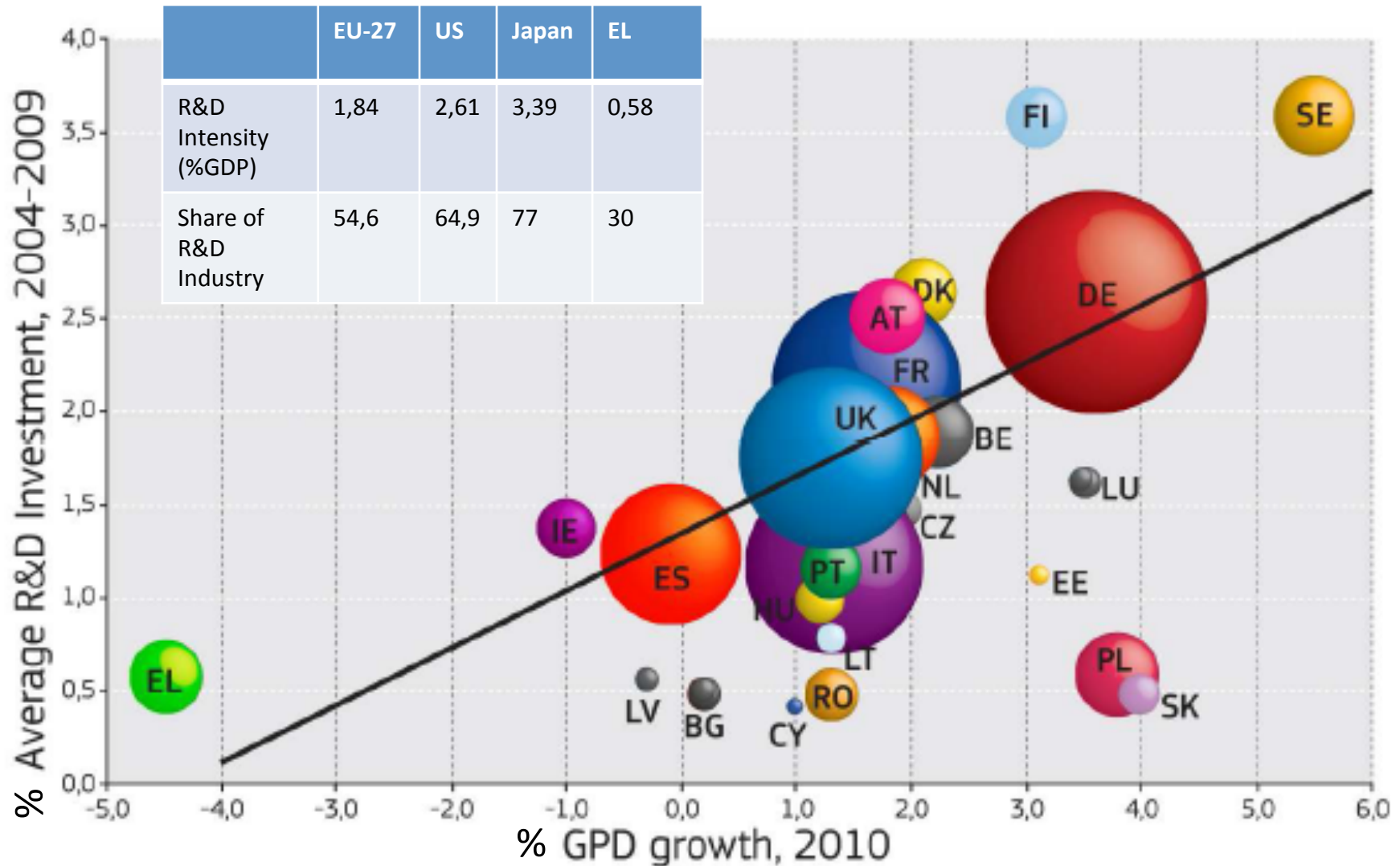


Ο σχεδιασμός έχει ξεκινήσει από ΕΣΕΤ τον Ιανουάριο του 2012 με ευρεία διαβούλευση και συμμετοχή της ερευνητικής κοινότητας και των επιχειρήσεων.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΣΕΤ)

Επένδυση στην Έρευνα & Τεχνολογία : κλειδί για την έξοδο από την κρίση



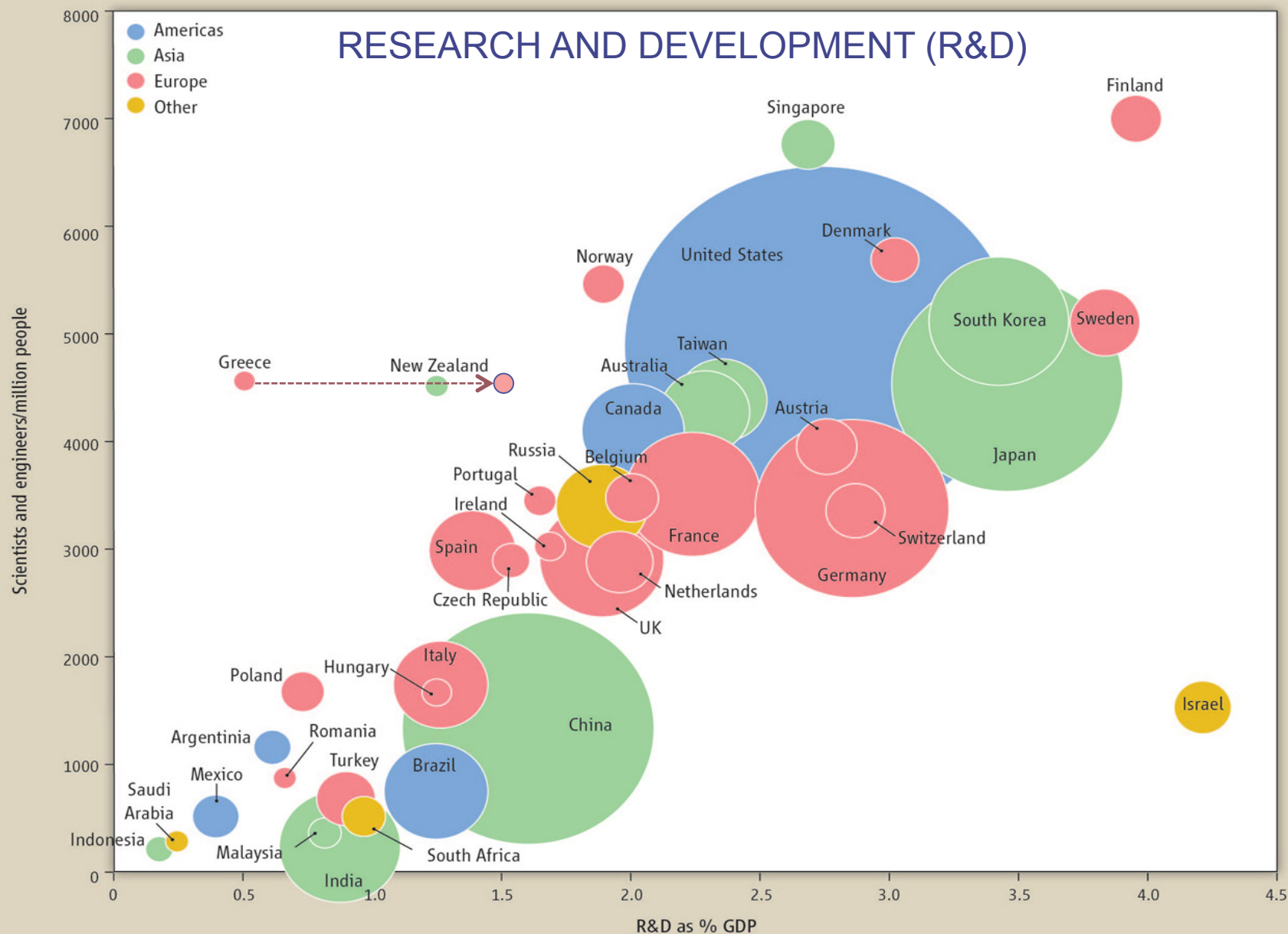


Προβλήματα, δυνατότητες, προοπτικές

- ◆ Από το 2001 η Χώρα πέφτει συνεχώς στην κατάταξη για την ανταγωνιστικότητα. Σύμφωνα με στοιχεία του Global Competitiveness Report (2011-12) η Ελλάδα βρίσκεται στην **90η θέση μεταξύ 142 χωρών**. Ειδικά στον τομέα της **Έρευνας** η Ελλάδα βρίσκεται στην **129η θέση (μεταξύ 142 χωρών)**. Υπάρχουν όμως κάποιες ενδείξεις ότι η τάση αυτή αρχίζει να αναστρέφεται.
- ◆ Ως θετικές αξιολογούνται οι επιδόσεις του Ελληνικού ερευνητικού συστήματος στον τομέα των δημοσιεύσεων, με τους σχετικούς δείκτες να είναι ανώτεροι του κοινοτικού μέσου όρου, **ένεκα «νησιδών αριστείας»**. Παρόλα αυτά οι αντίστοιχοι δείκτες ετερο-αναφορών είναι σημαντικά χαμηλότεροι.
- ◆ Όλες οι σχετικές μελέτες τονίζουν ότι απαιτείται ο σχεδιασμός και η συνεπής εφαρμογή μιας **μακρόπνοης στρατηγικής για την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία**, βελτίωση του θεσμικού πλαισίου, επένδυση στην εκπαίδευση, σύνδεση της έρευνας με την εκπαίδευση και την παραγωγή, την **επιχειρηματική καινοτομία** και ενδυνάμωση του ερευνητικού ιστού της χώρας με καλύτερη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων.
- ◆ Σύμφωνα με αποτελέσματα μελέτης του **IOBE**, **για κάθε 1% στον ρυθμό μεταβολής των δαπανών Έρευνας των επιχειρήσεων (περίπου 4 εκ €) των δυο προηγούμενων ετών, το ΑΕΠ μεταβάλλεται κατά 0,07% (περίπου 140 εκ €), γεγονός που αποδεικνύει την πολύ μεγάλη σημασία των συγκεκριμένων δαπανών των επιχειρήσεων στην οικονομία της χώρας.**



Ποιό ποσοστό του ΑΕΠ είναι εφικτό για την Ελλάδα το 2020;





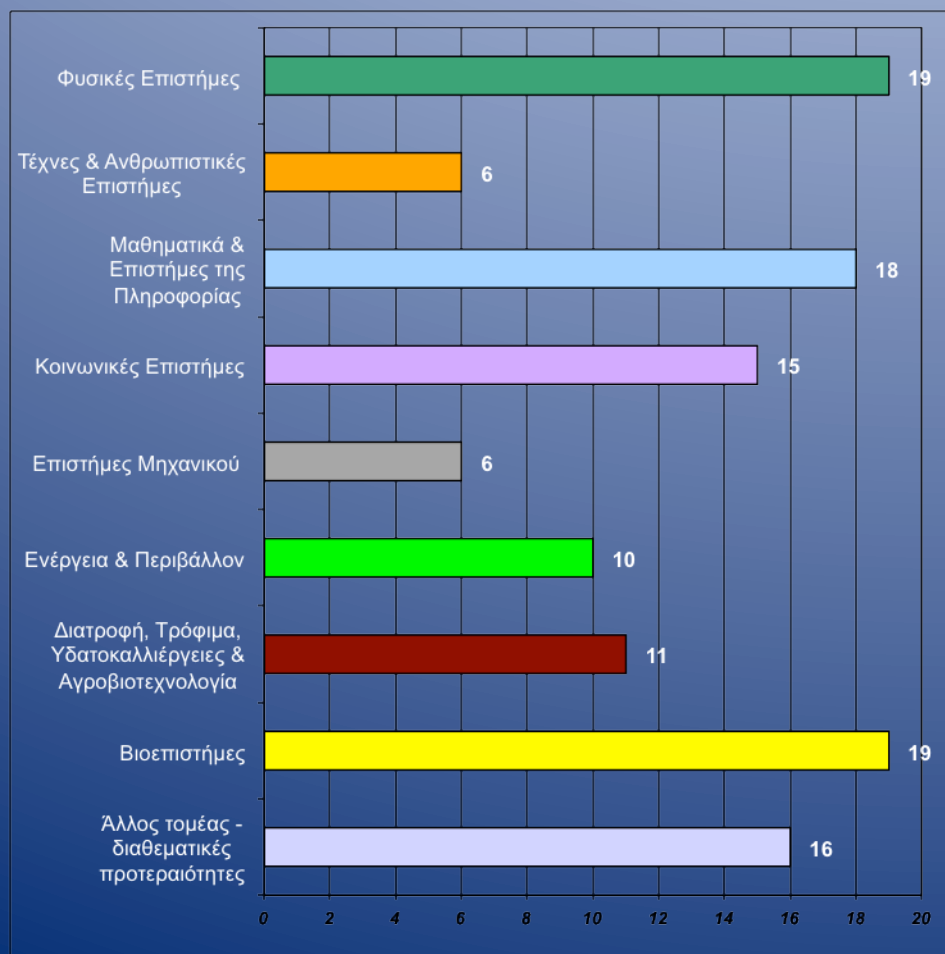
Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Έρευνας και Καινοτομίας - ΕΣΠΕΚ

- ◆ Το ΕΣΕΤ θεωρεί απαραίτητο το σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας **μακρόπνοης και συνεπούς ερευνητικής πολιτικής** η οποία να προάγει την ποιότητα της έρευνας και να αξιοποιεί το αξιόλογο επιστημονικό δυναμικό της Ελλάδας ως μοχλό για την οικονομική ανάπτυξη και την έξοδο από την οικονομική κρίση.
- ◆ Αυτό το σχέδιο (ΕΣΠΕΚ) πρέπει να είναι τεκμηριωμένο, ρεαλιστικό, μακροπρόθεσμο και **εξειδικευμένο σε συγκεκριμένες δράσεις**.
- ◆ Απαιτεί πλήρη συντονισμό ΤΕΣ-ΕΣΕΤ – ΓΓΕΤ και ευρεία διαβούλευση με την ερευνητική, ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα.



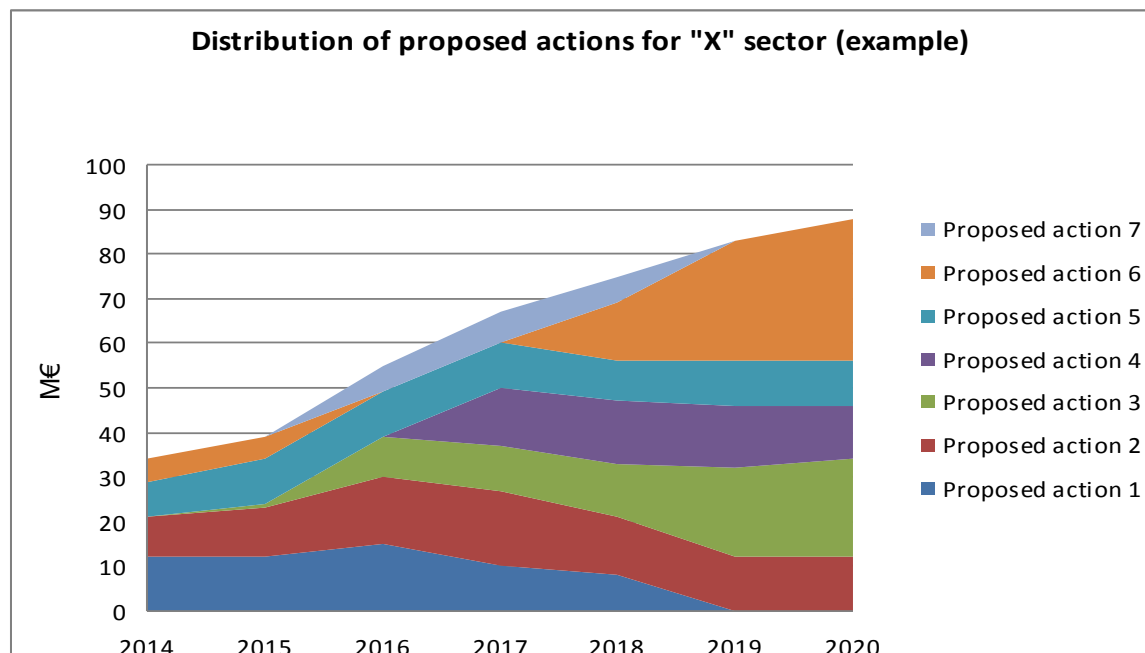
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΣΕΤ)

Αποτελέσματα ανοιχτής διαβούλευσης (Ιανουάριος – Μάρτιος 2012)
120 προτάσεις (μέσω οργάνων και ιστοσελίδας ΓΓΕΤ)





Παράδειγμα «θεματικού»
στρατηγικού σχεδίου



Proposed actions	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Proposed action 1	12	12	15	10	8		
Proposed action 2	9	11	15	17	13	12	12
Proposed action 3		1	9	10	12	20	22
Proposed action 4				13	14	14	12
Proposed action 5	8	10	10	10	9	10	10
Proposed action 6	5	5			13	27	32
Proposed action 7			6	7	6		
Total budget of proposed actions	34	39	55	67	75	83	88
Available funds for Maths and ICT	34	39	55	67	75	83	88
Not allocated	0	0	0	0	0	0	0



Πορεία διαμόρφωσης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία (ΕΣΠΕΚ)

- ◆ Έγινε δημόσια διαβούλευση με την τεχνικο-επιστημονική κοινότητα τον Ιανουάριο- Φεβρουάριο του 2012, και στη συνέχεια κοινή συνεδρίαση του ΕΣΕΤ με φορείς (επιχειρηματική κοινότητα, επιμελητήρια, επαγγελματικοί σύνδεσμοι, ΣΕΒ, κλπ) τον Ιούλιο-Αύγουστο 2012
- ◆ Τα Τομεακά Επιστημονικά Συμβούλια (ΤΕΣ) με συμμετοχή των έχουν ως επί το πλείστον προετοιμάσει προκαταρκτικές **επιλογές προγραμμάτων υψηλής προτεραιότητας** σε κάθε τομέα, με συγκεκριμένο **χρονοδιάγραμμα και προϋπολογισμό**
- ◆ Η ΓΓΕΤ επεξεργάσθηκε το προσχέδιο, με την συμβολή του ΕΣΕΤ
- ◆ Το βελτιωμένο σχέδιο συζητήθηκε σε **τρίημερη συνεδρία του ΕΣΕΤ** με συμμετοχή των προέδρων των ΤΕΣ περί το **τέλος Ιουλίου**, και αποφασίσθηκαν οι **τελικές προτεραιότητες**
- ◆ Στη **συνεδρίαση του ΕΣΕΤ 21-22 Οκτωβρίου** έγινε η οριστική σύνθεση και η ΓΓΕΤ θα συνδέσει τις τελικές προτεραιότητες με τις ανάλογες επιλογές των ερευνητικών υποδομών και το οριστικοποιημένο σχέδιο ΕΣΠΕΚ θα **δημοσιευθεί τον Δεκέμβριο για διασύνδεση με το ΕΣΠΑ** που θα υποβληθεί στην ΕΕ από την Κυβέρνηση



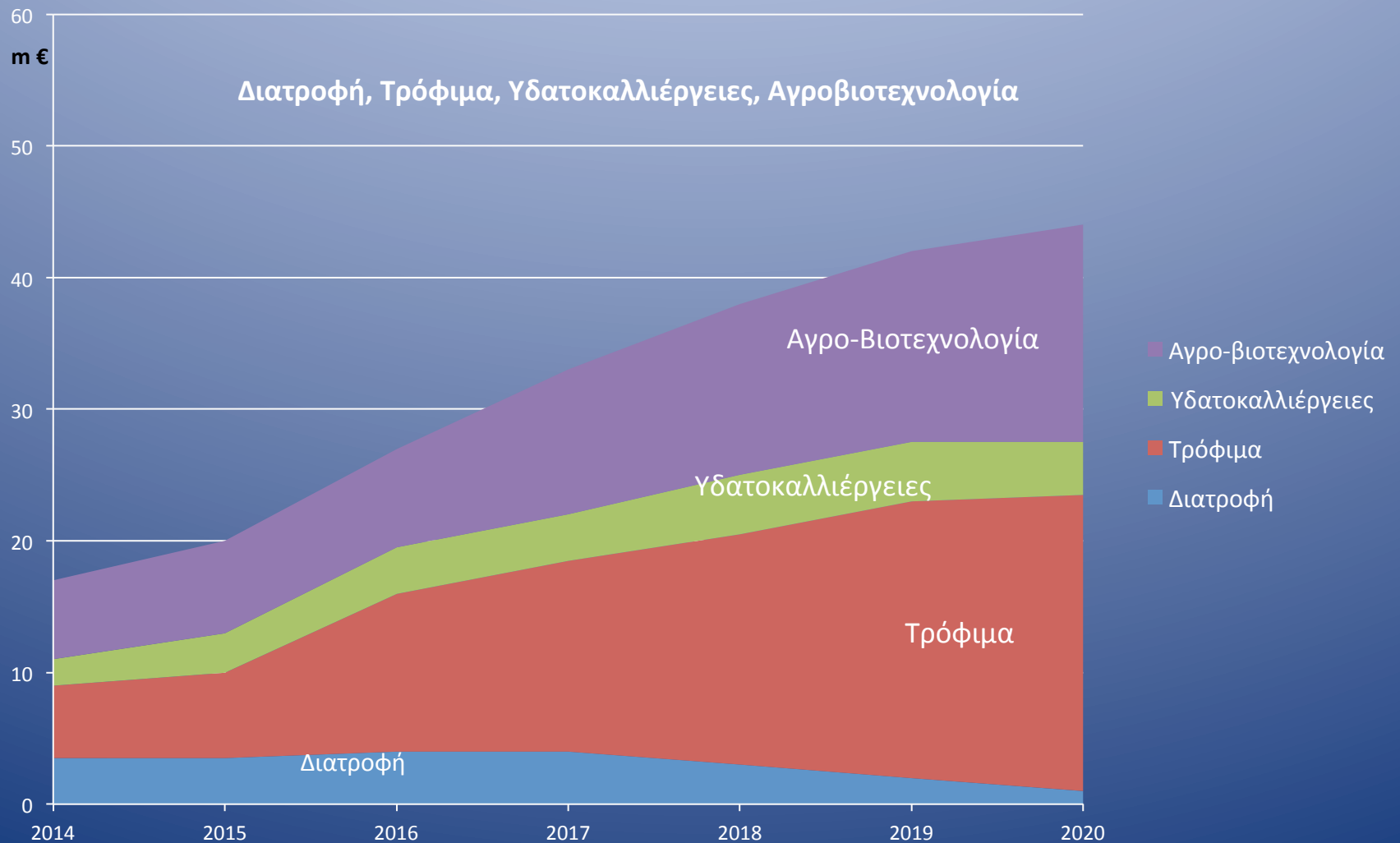
***Το στρατηγικό σχέδιο πρέπει να εντοπίσει και να εστιάσει σε τομείς ενδιαφέροντος με βάση καλά καθορισμένα κριτήρια.
Ως τέτοια, υιοθετήσαμε τα παρακάτω:***

1. Τομείς παραδοσιακής ισχύος (ναυτιλία, τουρισμός).
2. Τομείς με πρόσφατες επιτυχίες όσον αφορά σε «κρίσιμη μάζα» και εν εξελίξει δραστηριότητες (τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνίας, φαρμακευτικά προϊόντα, κατασκευές, ενέργεια).
3. Τομείς με υψηλό ανταποδοτικό όφελος (εφαρμογές πληροφορικής, βιοτεχνολογία, υλικά), ικανοί να προσφέρουν σημαντικά οικονομικά οφέλη και προοπτικές απασχόλησης (ενέργεια, διατροφή - επιστήμη τροφίμων).
4. Τομείς με υψηλό εθνικό ενδιαφέρον (παραγωγή τροφίμων-αγροτεχνολογία, αρχαιολογία, πολιτισμός, ενέργεια, εθνική άμυνα, βιοϊατρική).

Επιπροσθέτως: να ενεργοποιήσει και να καλλιεργήσει την ανάπτυξη και προβολή νέων τομέων που δεν έχουν ακόμη εντοπιστεί.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΣΕΤ)





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΣΕΤ)

Διατροφή – Τρόφιμα – Αγροβιοτεχνολογία - Υδατοκαλλιέργειες

A. Διατροφή

- Σύνθεση πινάκων συστατικών αυτόχθονων Ελληνικών τροφίμων
- Μελέτη των γενετικών παραλλαγών στον μεταβολισμό θρεπτικών στοιχείων (nutrigenetics) καθώς και στον ρόλο των θρεπτικών ουσιών στην έκφραση γονιδίων (nutrigenomics)
- Μελέτη της τοξικότητας των βαρέων μετάλλων στην Ελληνική διατροφή

B. Τρόφιμα

- Συστηματική και συνεχής έρευνα και καταγραφή των τροφιμογενών νοσημάτων στην Ελλάδα
- Συστηματικές αναλύσεις τροφίμων για παρουσία τροφιμογενών κινδύνων
- Βελτίωση της ασφάλειας και της ποιότητας των Ελληνικών τροφίμων
- Σχεδιασμός για βελτιστοποίηση και προσαρμογή τεχνολογιών για την παραγωγή υψηλής ποιότητας παραδοσιακών και νέων Ελληνικών τροφίμων και προϊόντων προστιθέμενης αξίας.
- Ανάπτυξη νέων προϊόντων για την κάλυψη διατροφικών τάσεων στην Ελληνική κοινωνία και στο εξωτερικό
- Απαραίτητες αναλύσεις και άλλες ενέργειες για πιστοποίηση και αναγνώριση τροφίμων ονομασίας προέλευσης από την Ελλάδα (Branding).

Γ. Υδατοκαλλιέργειες

- Βελτίωση των παραγωγικών μεθόδων υδατοκαλλιέργειας για σύγχρονη παραγωγή ποιοτικών και υγιεινών προϊόντων.
- Ακριβείς αναλύσεις προϊόντων υδατοκαλλιέργειών για χαρακτηριστικά συστατικά όπως ω-3 και ω-6 λιπαρά οξέα.
- Παραγωγή κατάλληλων ιχθυοτροφών.
- Καλύτερη επεξεργασία και διαφοροποίηση προϊόντων υδατοκαλλιέργειας.

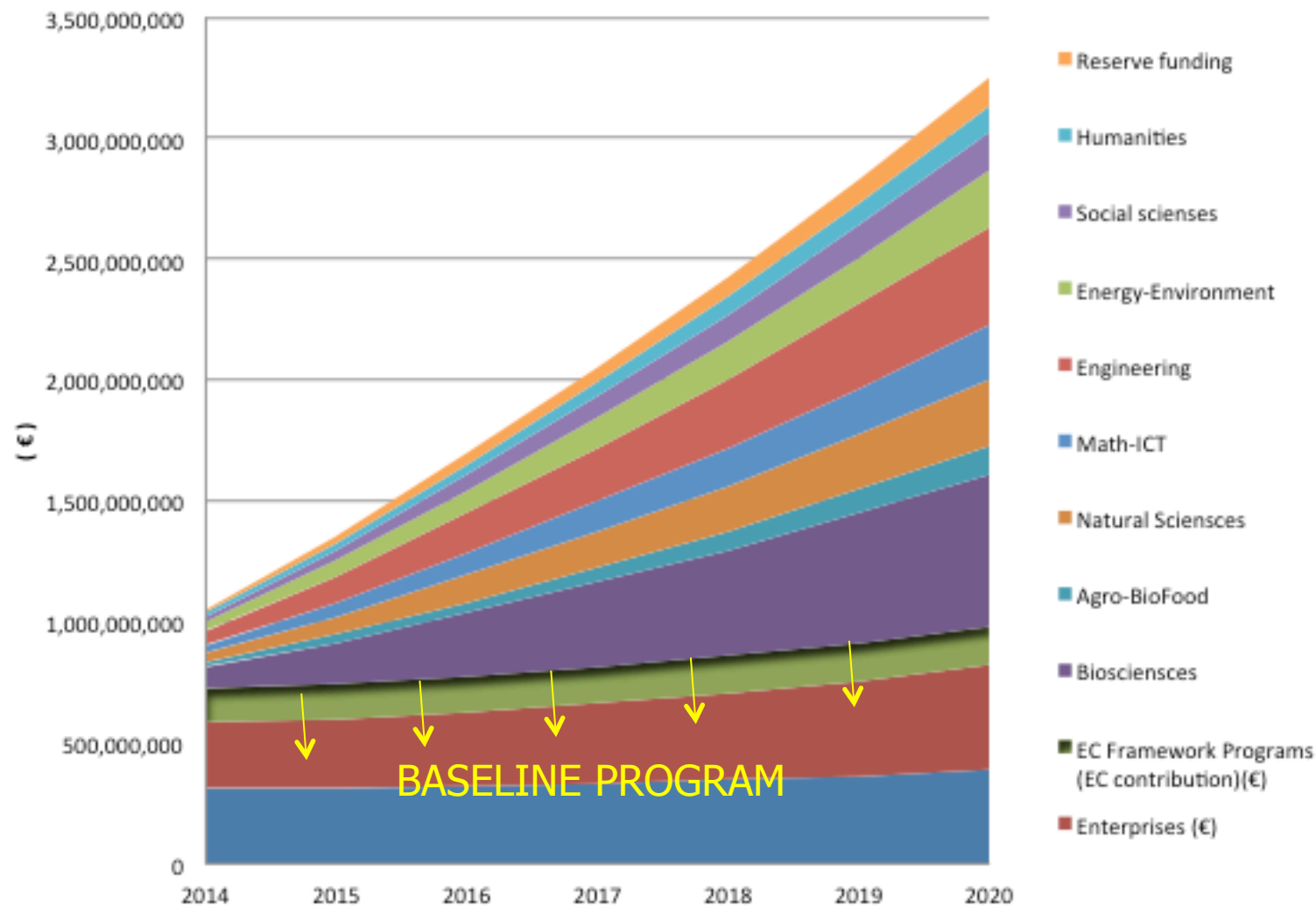
Δ. Αγρο-βιοτεχνολογία

- Ανταγωνιστική παραγωγή αυτόχθονων προϊόντων (π.χ., λαχανικά, φρούτα, βότανα, άγρια φυτά, μέλισσες, ζώα, ψάρια, κ.λπ.), και μελέτες γενετικής για την κατοχύρωσή τους ως Ελληνικών.
- Γενετικός χαρακτηρισμός και κωδικοποίηση της Ελληνικής γενετικής βιοποικιλότητας.
- Παραγωγή μοναδικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και ποιότητας για συγκεκριμένες εγχωρίες και εξαγωγικές αγορές
- Βελτιστοποίηση τεχνολογιών για αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας, λαμβάνοντας υπόψη την περιβαλλοντική βιωσιμότητα, προστασία των υδάτων, καθώς και τις κλιματικές αλλαγές.
- Παραγωγή βιογενεργών συστατικών υψηλής θρεπτικής ποιότητας (phenolics) για υγιέστερες δίαιτες.



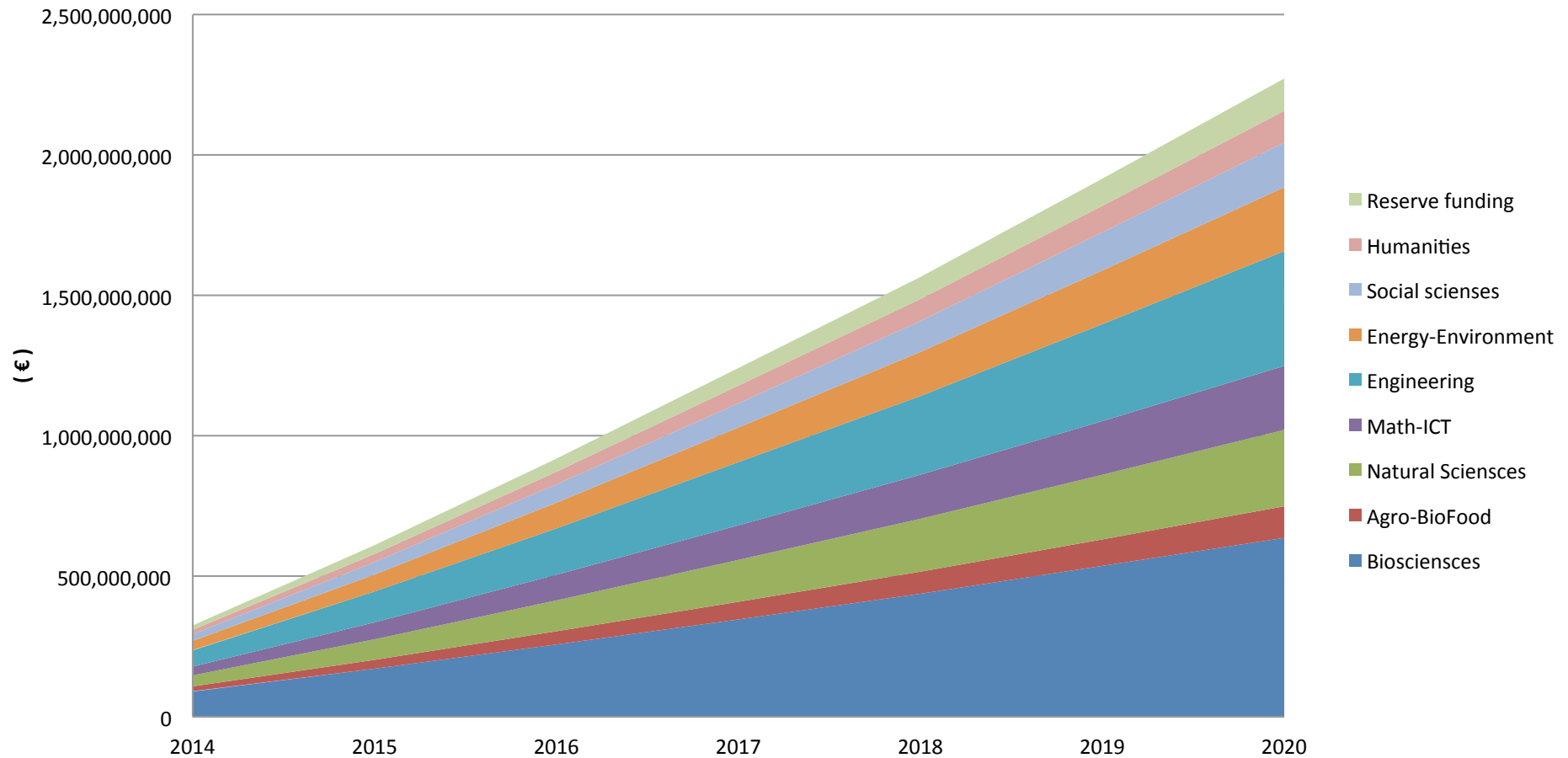
Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη Έρευνας και Ανάπτυξης

GERD factors plus Gap

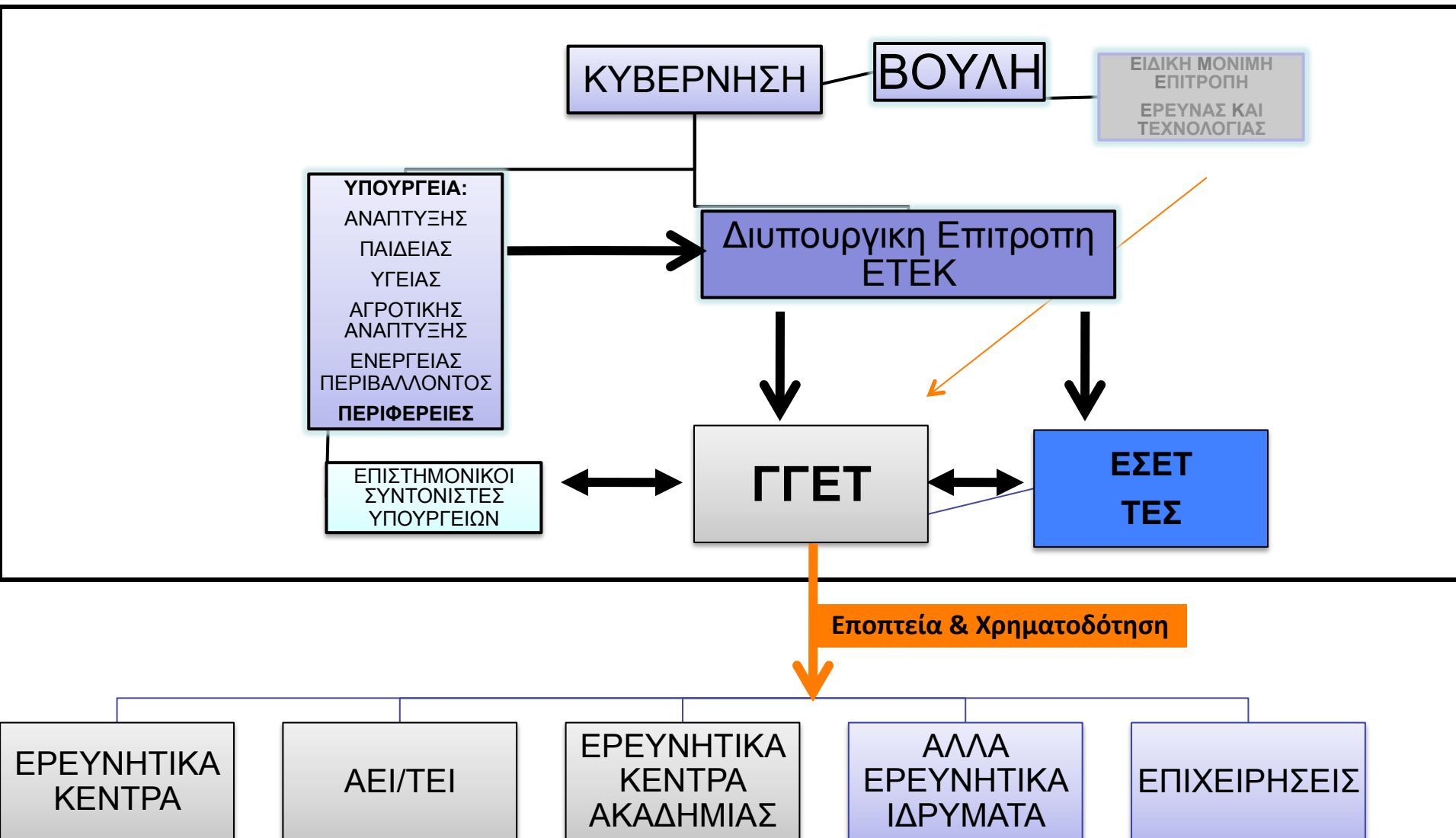




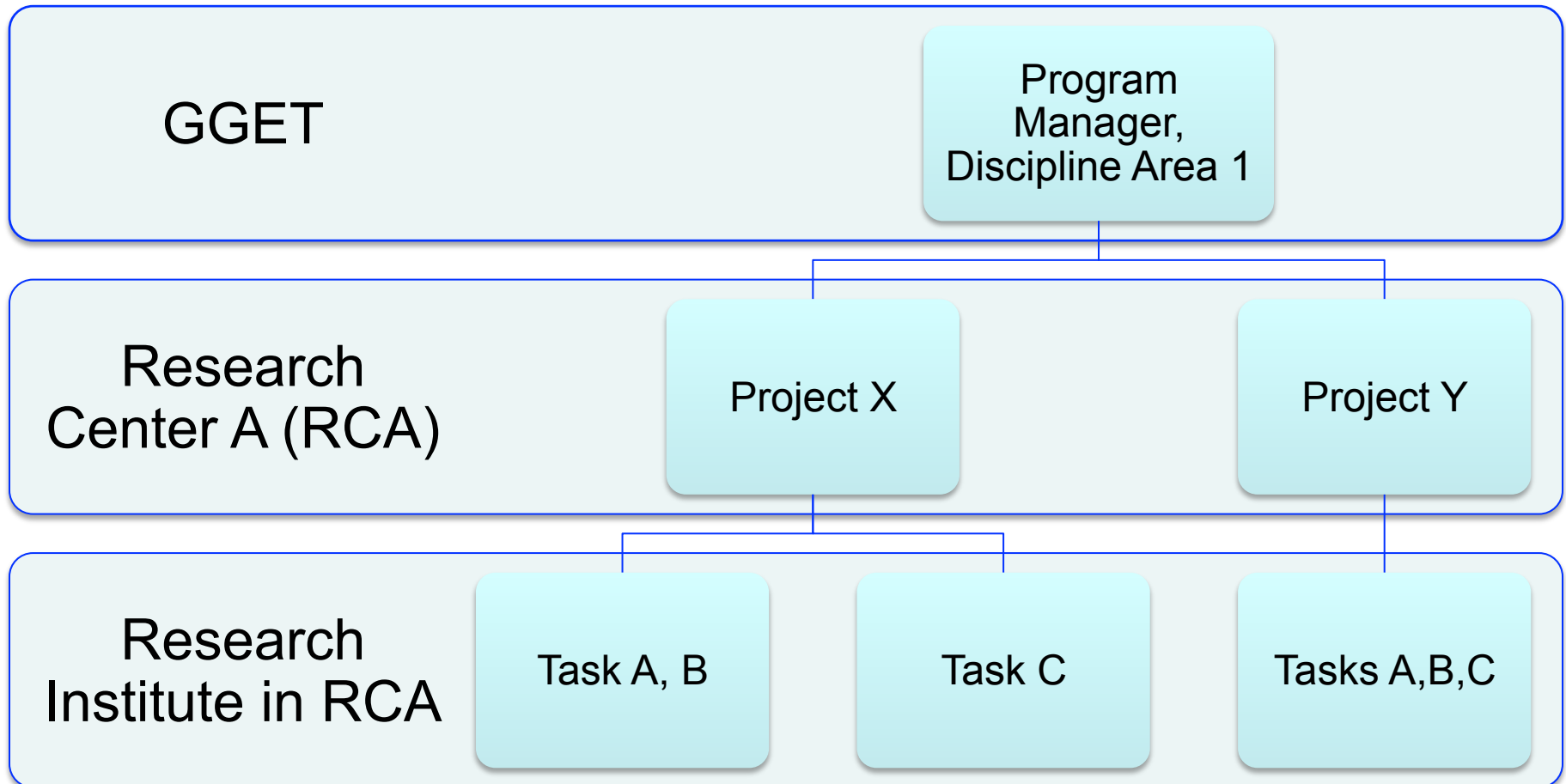
Distribution of funding to TES



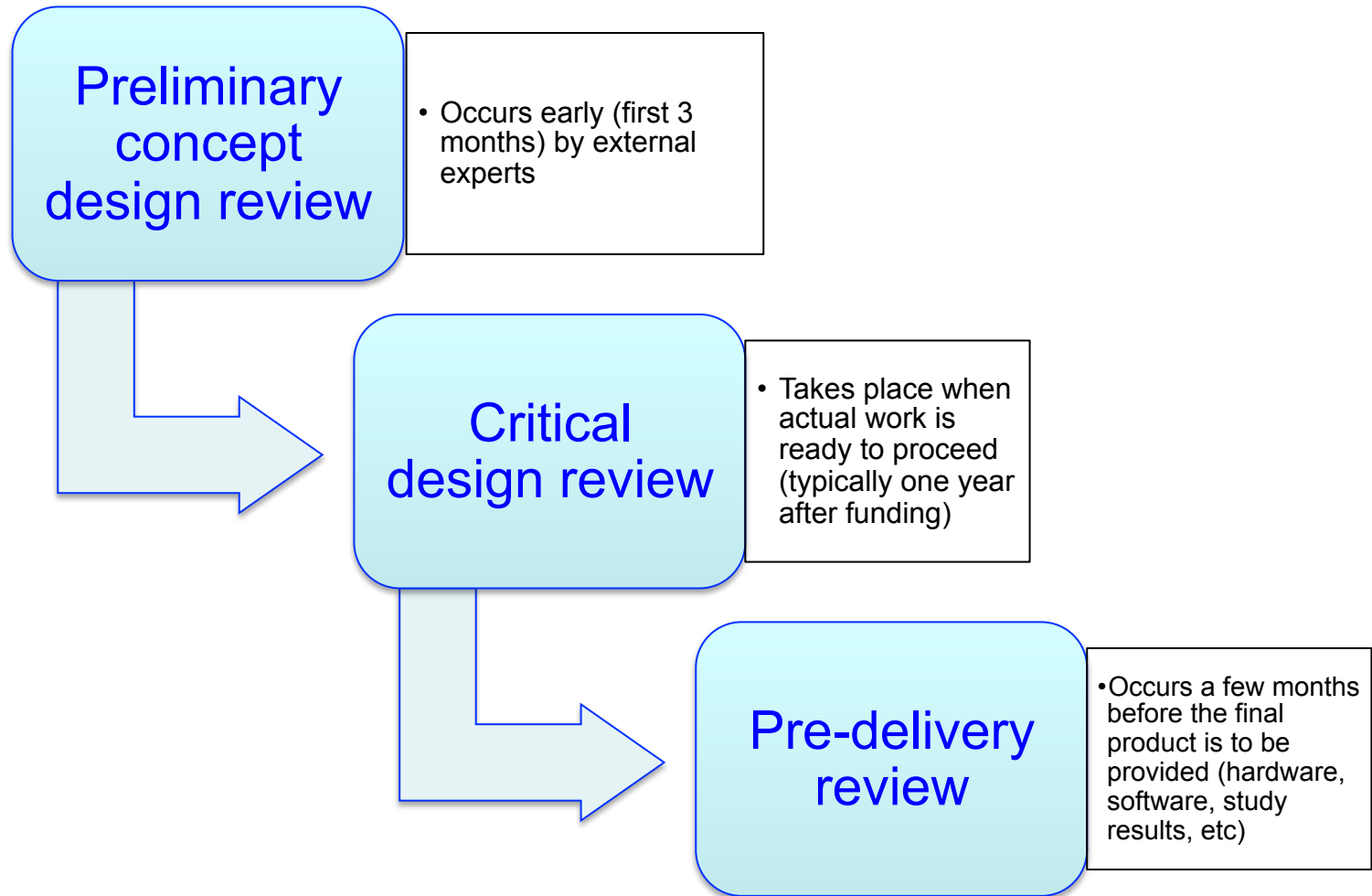
ΝΕΕΣ ΔΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΤΑΚ



Sample program management scheme for each Discipline Area



Review process and Work flow





Προσδοκώμενα αποτελέσματα του ΕΣΠΕΚ

- ◆ Η υιοθέτηση και υλοποίηση αυτού του Σχεδίου μπορεί να σηματοδοτήσει μια αποφασιστική μετάβαση σε μια **ισχυρότερη και βιώσιμη πορεία ανάπτυξης για την Ελλάδα**, με την Έρευνα & Ανάπτυξη να υποστηρίζει τη δέσμευση για μια οικονομία που είναι **βασισμένη στη γνώση και καλλιεργεί την καινοτομία**. Μπορεί παράλληλα να προωθήσει μεταρρυθμίσεις που θα έχουν **επίδραση στη διοίκηση και διακυβέρνηση**, τις λαϊκές προσδοκίες και την κοινωνική ένταξη.
- ◆ Τα **εμπόδια** στην υλοποίηση αυτών των στόχων - τόσο από την παρούσα κρίση όσο και από τα συσσωρευμένα προβλήματα του παρελθόντος – **είναι σημαντικά**. Η βραχυπρόθεσμη πίεση μπορεί να προκαλέσει αποκλίσεις από τις αρχικές επιλογές. Η επίτευξη των στόχων **απαιτεί αλλαγή στη δομή, τις διαδικασίες και τους πόρους**, όπως σημειώνεται στις δύο προηγούμενες διαφάνειες.



Μερικά από τα οφέλη της υλοποίησης του ΕΣΠΕΚ

- ◆ Η **ανάκαμψη της Εθνικής Οικονομίας** σε συμφωνία με την παγιωμένη πλέον μη γραμμική σχέση ανάμεσα στην έρευνα και καινοτόμες δράσεις και την αύξηση του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (GDP).
- ◆ Η εμφάνιση **νέων βιομηχανικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων** και δικτύων με υψηλό ανταποδοτικό όφελος.
- ◆ Η **επιβράδυνση** – και πιθανώς ο τερματισμός – του κύματος μετανάστευσης από τα νεότερα (και συχνά πιο εξειδικευμένα) **μέλη της E & A κοινότητας στο εξωτερικό**.
- ◆ Η ανανέωση και η **αναπλήρωση των κρίσιμων ανθρώπινων πόρων** που απαιτούνται για ένα τέτοιο οικονομικό μοντέλο.
- ◆ Η **διεύρυνση των ευκαιριών** για την αντιμετώπιση θεμάτων της κοινωνικής ένταξης, της περιβαλλοντικής ισορροπίας και της περιφερειακής καινοτομίας.

Τέτοιου είδους **οφέλη** είναι σε συμφωνία με την **εμπειρία από τους Ευρωπαίους εταίρους** μας, αλλά και διεθνώς.



Το ΕΣΠΕΚ έχει σχεδιαστεί για να θέσει τέρμα στις αδυναμίες που ενυπάρχουν στο ισχύον σύστημα.

- ◆ Τη σύγχυση και τις αδυναμίες στη διακυβέρνηση και διαχείριση της Ε&Α
- ◆ Τις ασυνέχειες και τις ανεπάρκειες στην κατανομή πόρων και τις επενδύσεις
- ◆ Την έλλειψη προσαρμογής σε σαφώς καθορισμένες εθνικές προτεραιότητες
- ◆ Τις ανεπαρκείς ευκαιρίες και χρηματοδοτήσεις για να ανθίσει υψηλής ποιότητας έρευνα
- ◆ Τη ανεπαρκή σταθερότητα πολιτικού πλαισίου, την προβλεψιμότητα του σχεδιασμού
- ◆ Τις ανεπάρκειες στην παροχή ευκαιριών, στην αναγνώριση της αριστείας και την ανταπόκριση στις τρέχουσες και μελλοντικές ανάγκες.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΑΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (Γ.Γ.Ε.Τ.)





Ο Στόχος μας για το Μέλλον

Η μετάβαση από το τρίγωνο της Κρίσης (Χρέος, Έλλειμμα, Έλλειψη ισχυρής παραγωγικής βάσης) στο Τρίγωνο της Γνώσης (Εκπαίδευση – Έρευνα – Επενδύσεις)

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ