

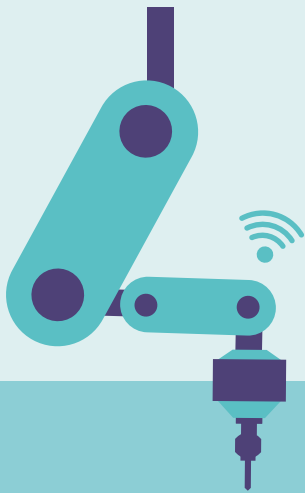


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΓΕΚ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αξιολόγηση των δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας της ΓΓΕΚ 2007-2013



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

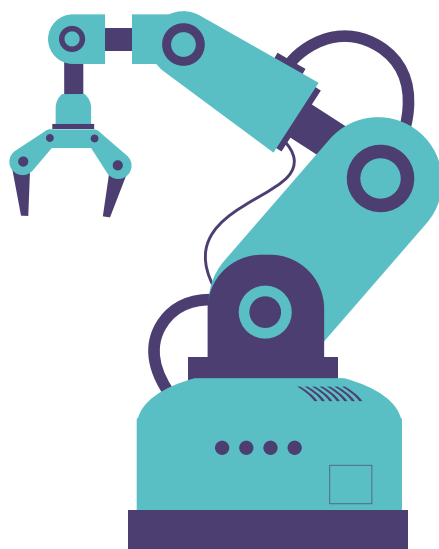
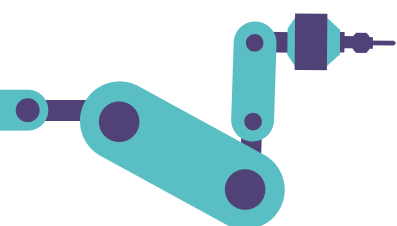
www.gsri.gov.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΓΕΚ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Αξιολόγηση των δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας της ΓΓΕΚ 2007-2013





Χαιρετισμός

του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Καινοτομίας

κ. Αθανάσιου Κυριαζή



Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, ως μια σύγχρονη Δημόσια υπηρεσία Σχεδιασμού, Συντονισμού και υλοποίησης πολιτικών Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) για τη χώρα, έχει υιοθετήσει εδώ και χρόνια την αξιολόγηση και αποτίμηση των δραστηριοτήτων της, ως ένα βασικό εργαλείο βελτίωσης του Σχεδιασμού, Προγραμματισμού και Εφαρμογής πολιτικών Έρευνας και Καινοτομίας, καθώς και εξέλιξης/αναβάθμισης της λειτουργίας της.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, σχεδίασε και προκήρυξε ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό για την «Αποτίμηση Δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας ΕΣΠΑ 2007 - 2013 της ΓΓΕΚ», με αντικείμενο τη συστηματική "εκ των υστέρων (ex-post)" αξιολόγηση των δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας που υλοποιήθηκαν από τη ΓΓΕΚ και την Ειδική Υπηρεσία ΕΥΔΕ-ΕΚ κατά τη διάρκεια της Προγραμματικής περιόδου 2007 - 2013. Την εκτέλεση του έργου ανέλαβε η εταιρία PLANET A.E., που επιλέχθηκε με ανταγωνιστική διαδικασία ως Ανάδοχος, σύμφωνα με τους όρους, προϋποθέσεις και προβλέψεις του εν λόγω διαγωνισμού.

Το έργο της αποτίμησης υλοποιήθηκε και ολοκληρώθηκε υπό την καθοδήγηση και τη στενή συνεργασία του Αναδόχου με τα στελέχη του Τμήματος Β' - Αποτίμησης και Αξιολόγησης Επιπτώσεων και της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Προγραμματισμού Έρευνας και Καινοτομίας της ΓΓΕΚ, μια συνεργασία που υπήρξε εξαιρετικά αρμονική και γόνιμη. Η διαδικασία της αποτίμησης/αξιολόγησης αποτελεί μια διεργασία ποιότητας, σταθμίζει τη συνάφεια, την αποδοτικότητα, την αποτελεσματικότητα και τις επιπτώσεις των πολιτικών, των δράσεων και των μέσων υλοποίησης σε σχέση με τους αρχικώς τεθέντες στόχους σχεδιασμού, ενώ παράλληλα αποτελεί συμπληρωματικό και ιδιαίτερα χρήσιμο τμήμα του αέναου κύκλου υλοποίησης στρατηγικών επιλογών των εθνικών πολιτικών.

Κλείνοντας θέλω να ευχαριστήσω και να συγχαρώ τόσο τα στελέχη του Αναδόχου, όσο και τα στελέχη της ΓΓΕΚ για τις προσπάθειες που κατέβαλαν ώστε να ολοκληρωθεί με επιτυχία η παρούσα μελέτη αποτίμησης και να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα, επιστημονικές και προτάσεις βελτίωσης, με απώτερο στόχο τον εύστοχο σχεδιασμό πολιτικών Έρευνας και Καινοτομίας, την ενίσχυση του αναπτυξιακού οράματος της χώρας και την εν γένει καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών και της ποιότητας ζωής των πολιτών. Προσθέτως, ευχαριστίες αρμόζουν και σε εκπροσώπους εταιριών, ερευνητικών φορέων και ιδιώτες, που ωφελήθηκαν με επιδοτήσεις από έργα της ΓΓΕΚ και οι οποίοι συνέβαλαν ουσιαστικά στην παρούσα προσπάθεια με την παροχή χρήσιμων στοιχείων, καθώς και με τη συμμετοχή τους σε συνεντεύξεις, κάτι απολύτως αναγκαίο για την επιτυχή ολοκλήρωση της παρούσας μελέτης αποτίμησης.

Σκοπός - Μεθοδολογία

Το έργο «Αποτίμηση Δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας ΕΣΠΑ 2007 – 2013 της ΓΓΕΚ (πρώην ΓΓΕΤ)» υλοποιήθηκε κατά το διάστημα Σεπτέμβριος 2021 – Σεπτέμβριος 2023 από την ανάδοχο εταιρεία Planet A.E, μετά το σχετικό διεθνή διαγωνισμό, με συνεργασία του IOBE, και των εταιρειών Technopolis Group και Orix.

Σκοπός

Κύριοι στόχοι του παρόντος μελετητικού έργου της Αποτίμησης Δράσεων της ΓΓΕΚ υπήρξαν:

- η εκτίμηση της αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας των Δράσεων
- η αξιολόγηση του αντίκτυπού τους στην οικονομία και την κοινωνία
- η βελτίωση και συνεχής αναπροσαρμογή της ερευνητικής πολιτικής



Μεθοδολογία

Κύρια μεθοδολογικά εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση της μελέτης ήταν:

- Έρευνα πεδίου (ερωτηματολόγια και συνεντεύξεις)
- Μελέτες περιπτώσεων (case studies)
- Μελέτη βιβλιογραφίας
- Βιβλιομετρική ανάλυση
- Ανάλυση δικτύων
- Αντιπαραδειγματική ανάλυση.



Το έργο εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» και χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ, στο πλαίσιο της Πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING MECHANISM) ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ RIS3 - ΣΥΛΛΟΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΩΝ», με Κωδικό ΟΠΣ 5008067 και ΣΑ Ε1191 με αριθ. 2020ΣΕ11910026



**Συνολικός απολογισμός
των Δράσεων Έρευνας
και Τεχνολογίας της ΓΓΕΚ
κατά την περίοδο
2007-2013**



Συνολικός απολογισμός των Δράσεων Έρευνας και Τεχνολογίας της ΓΓΕΚ κατά την περίοδο 2007-2013

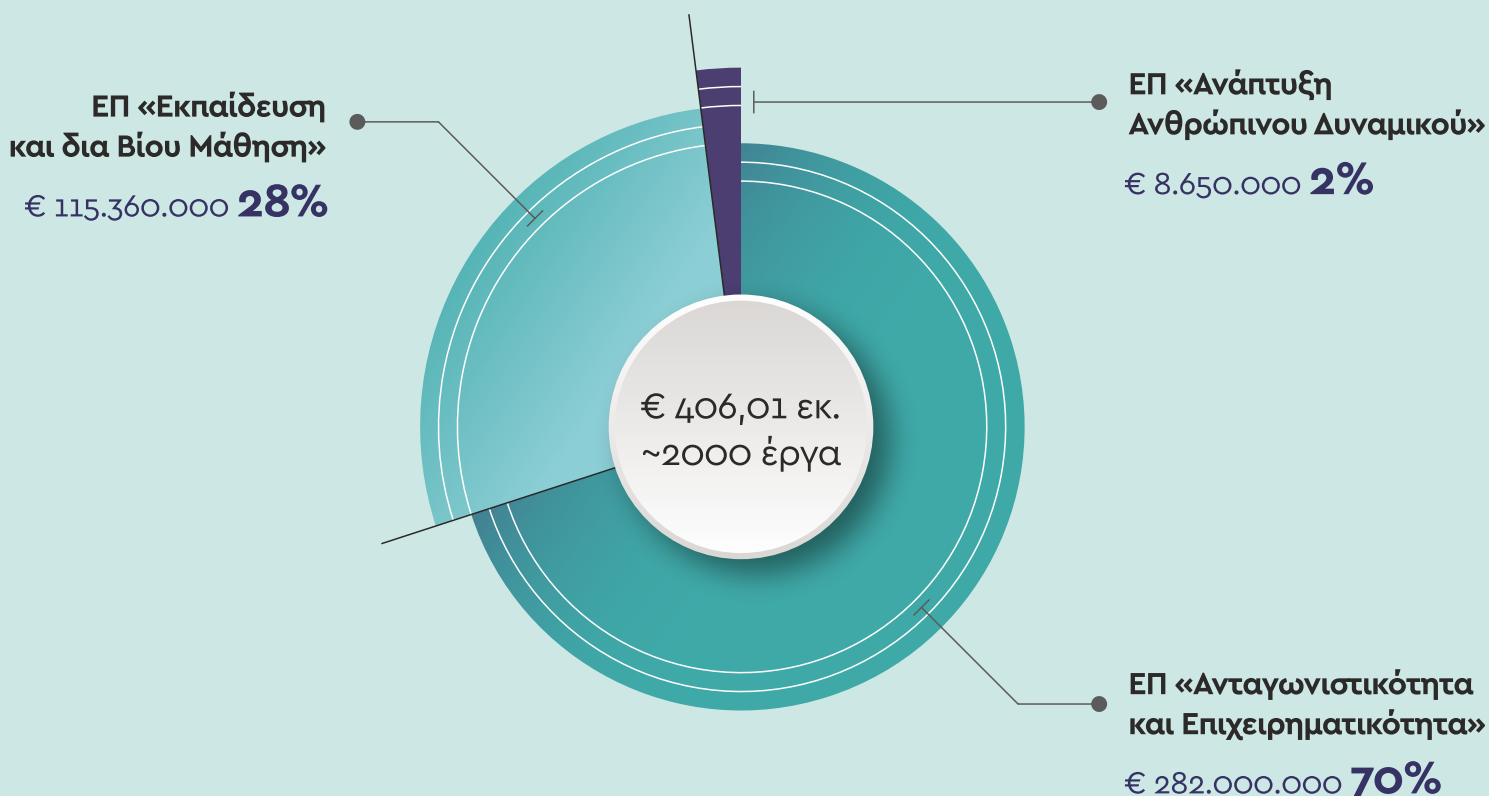
Η ΓΓΕΚ διαχειρίστηκε πλήθος Δράσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας, οι οποίες μπορούν να ταξινομηθούν σε οκτώ Ενότητες, κάθε μια από τις οποίες περιλαμβάνει μία ή περισσότερες Δράσεις.

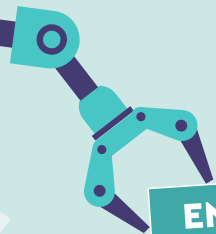
Οι Δράσεις εντάχθηκαν στα Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2007-2013 και συγχρηματοδοτήθηκαν από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους:

- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II)»
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση»
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού»

Ο προϋπολογισμός (Δημόσια Δαπάνη) του συνόλου των Δράσεων ανήλθε σε λίγο περισσότερο από 400 εκατομμύρια Ευρώ, ο αριθμός δε των έργων που υλοποιήθηκαν πλησίασε τα 2000.

Συνολικός προϋπολογισμός ανά επιχειρησιακό πρόγραμμα





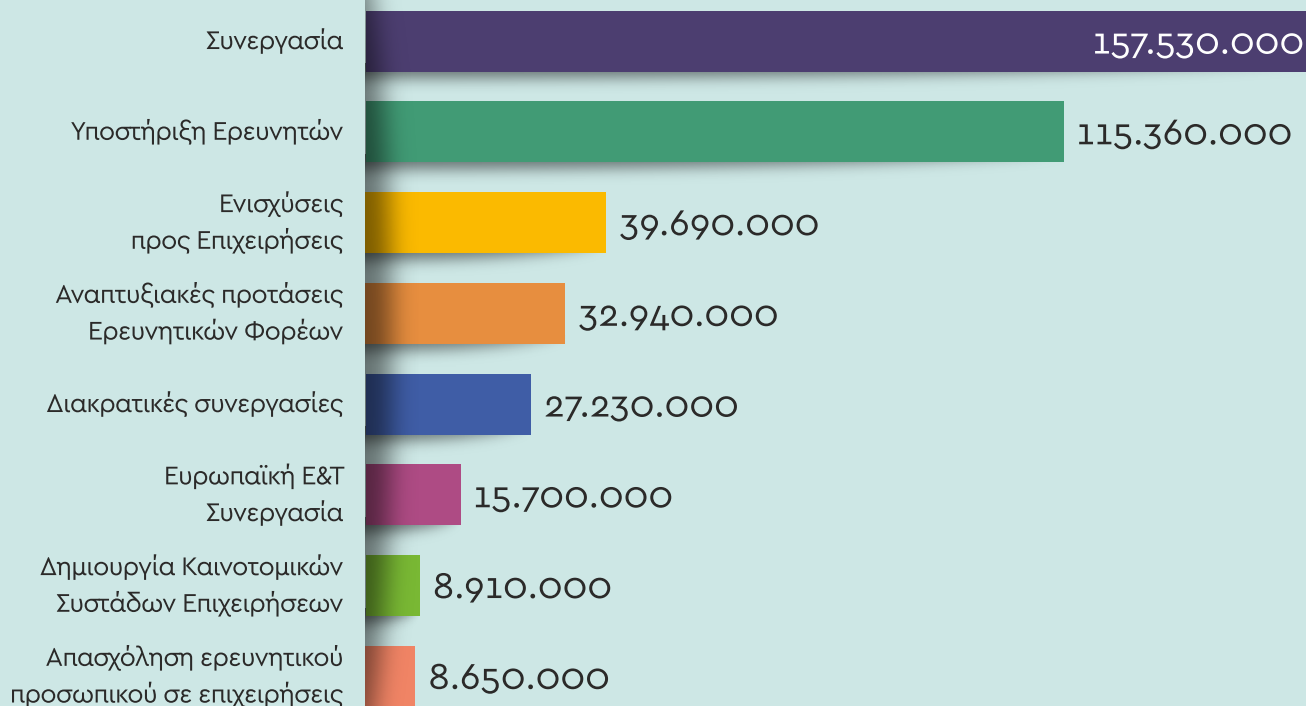
ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΔΡΑΣΕΙΣ

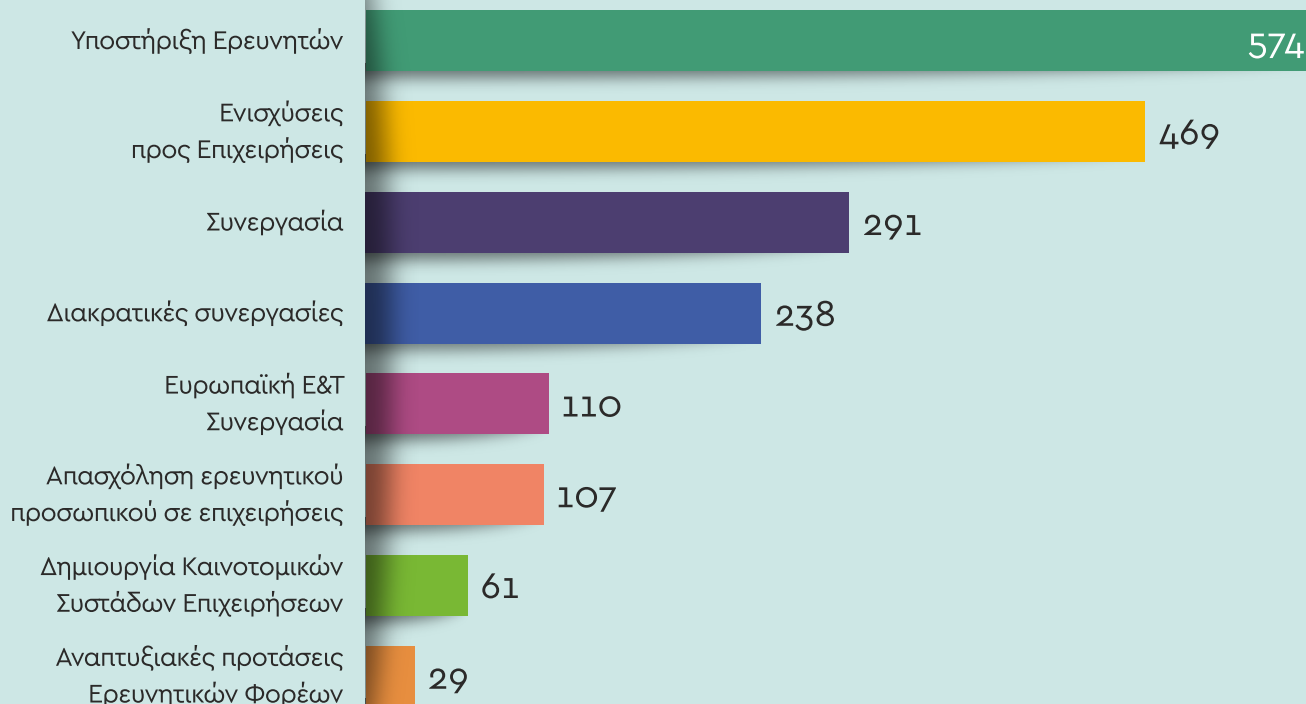
1	Αναπτυξιακές προτάσεις Ερευνητικών Φορέων - ΚΡΗΠΙΣ	
2	Συνεργατικά έργα επιχειρήσεων και επιστημονικών φορέων (ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ)	
3	Ενισχύσεις προς Επιχειρήσεις	3α. ΠΑΒΕΤ – Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανίας
		3β. Νέες Επιχειρήσεις – Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
		3γ. Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
		3δ. Spinoff – Spinout – Δημιουργία - Υποστήριξη νέων Καινοτόμων Επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης
		3ε. Υποστήριξη Ομάδων ΜμΕ για δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
4	Διακρατικές Συνεργασίες	4α. Διμερής E&T συνεργασία Ελλάδας με διάφορες χώρες
		4β. Διμερής E&T συνεργασία Ελλάδας με Γερμανία, Ισραήλ, Κίνα
5	Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων (Clusters)	
6	Ευρωπαϊκή E&T Συνεργασία	6α. ERANET – Ευρωπαϊκή E&T Συνεργασία - Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων
		6β. Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν στο «ENIAC & ARTEMIS»
		6γ. Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων σε τομείς του ESFRI
		6δ. Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων που συμμετέχουν σε JPIs
7	Υποστήριξη Ερευνητών	7α. ΑΡΙΣΤΕΙΑ I, II
		7β. Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών
		7γ. ERC Grant Schemes
8	Απασχόληση ερευνητικού προσωπικού σε επιχειρήσεις	

Δημόσια Δαπάνη

ανά Ενότητα Δράσεων (€)



Αριθμός Έργων ανά Ενότητα Δράσεων



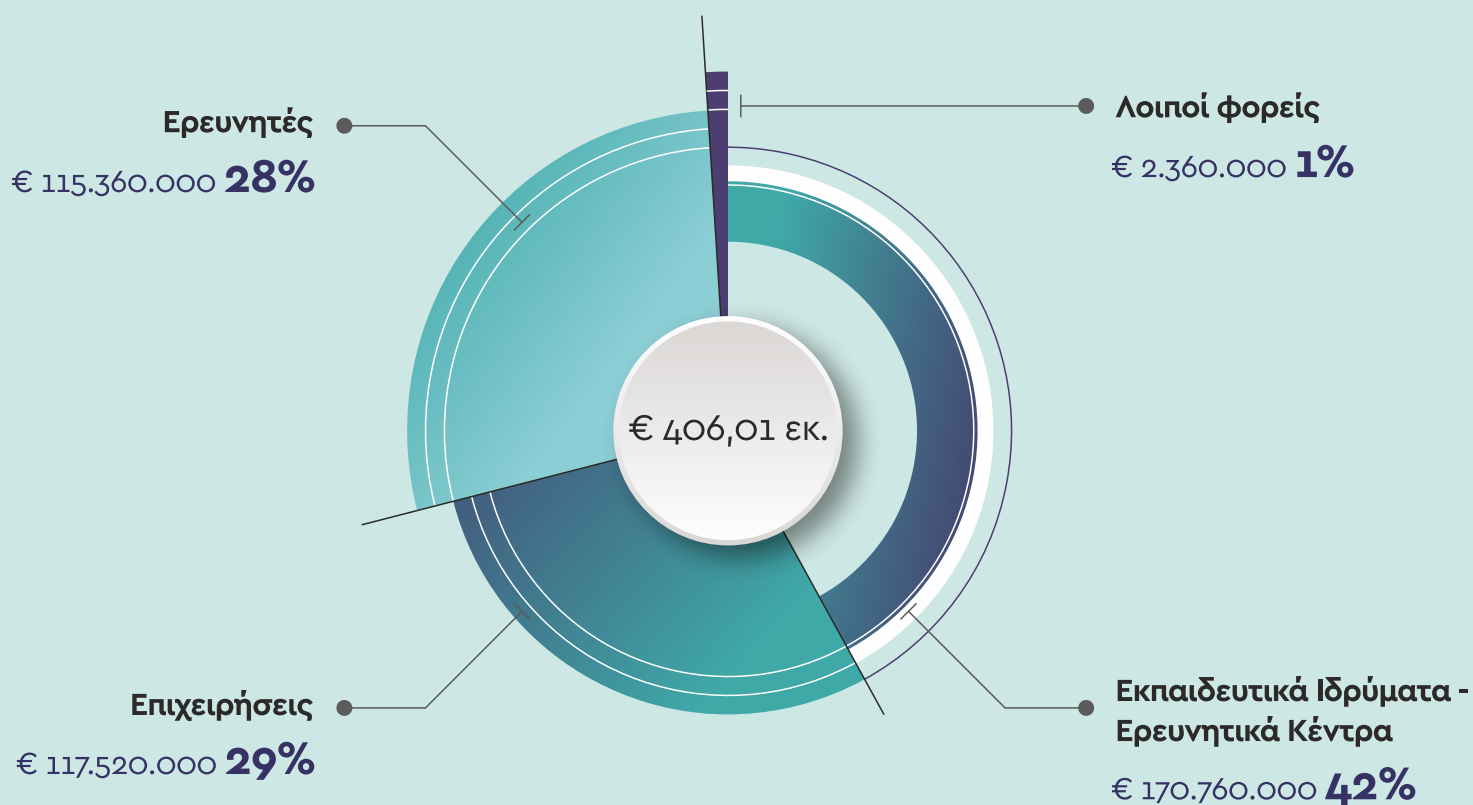
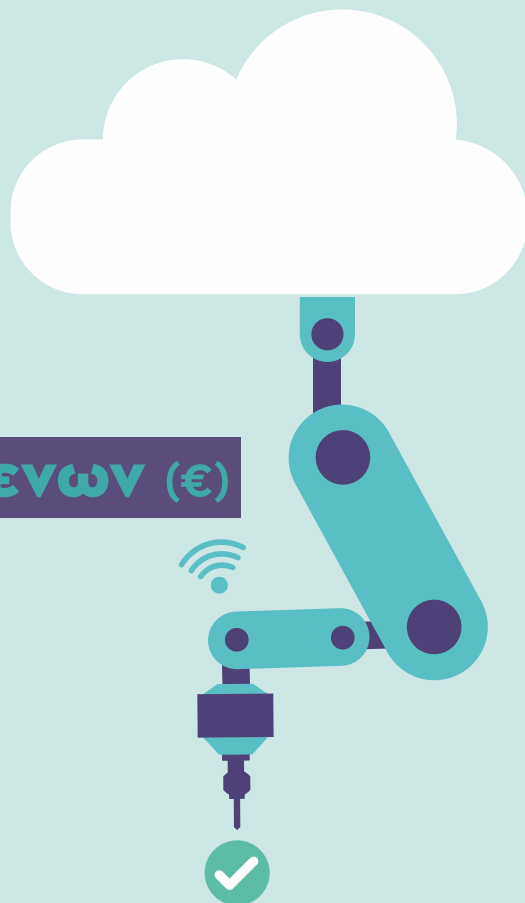
Δημόσια Δαπάνη

ανά Κατηγορία Ωφελούμενων (€)

Οι ωφελούμενοι από τις Δράσεις E&T της ΓΓΕΚ μπορούν να καταταχθούν σε τρεις μεγάλες κατηγορίες:

- Επιχειρήσεις
- Εκπαιδευτικά Ιδρύματα/Ερευνητικά Κέντρα, τα οποία περιλαμβάνουν ΑΕΙ, ΤΕΙ, τα εποπτευόμενα από τη ΓΓΕΚ Ερευνητικά Κέντρα, λοιπά Ερευνητικά Κέντρα και Ερευνητικούς/Τεχνολογικούς φορείς.
- Ερευνητές

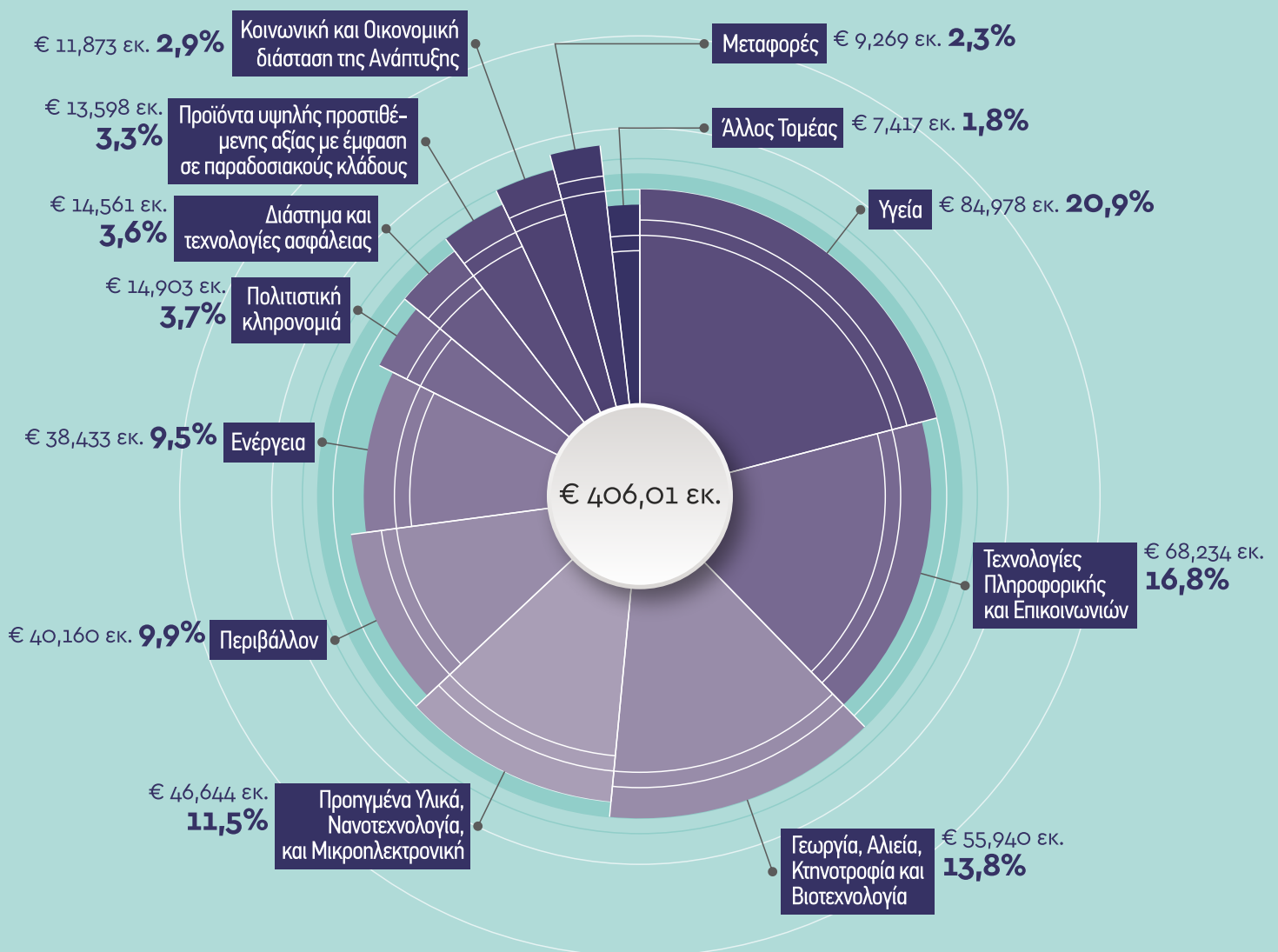
Επίσης υποστηρίχτηκαν και άλλοι φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, ΜΚΟ, Νοσοκομεία κλπ.



Δημόσια Δαπάνη ανά Τομέα ΕΤΑΚ

Οι Δράσεις Ε&Τ της ΓΓΕΚ κάλυψαν όλους τους Τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), με τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό έργων να αθροίζουν κατά σειρά οι τομείς:

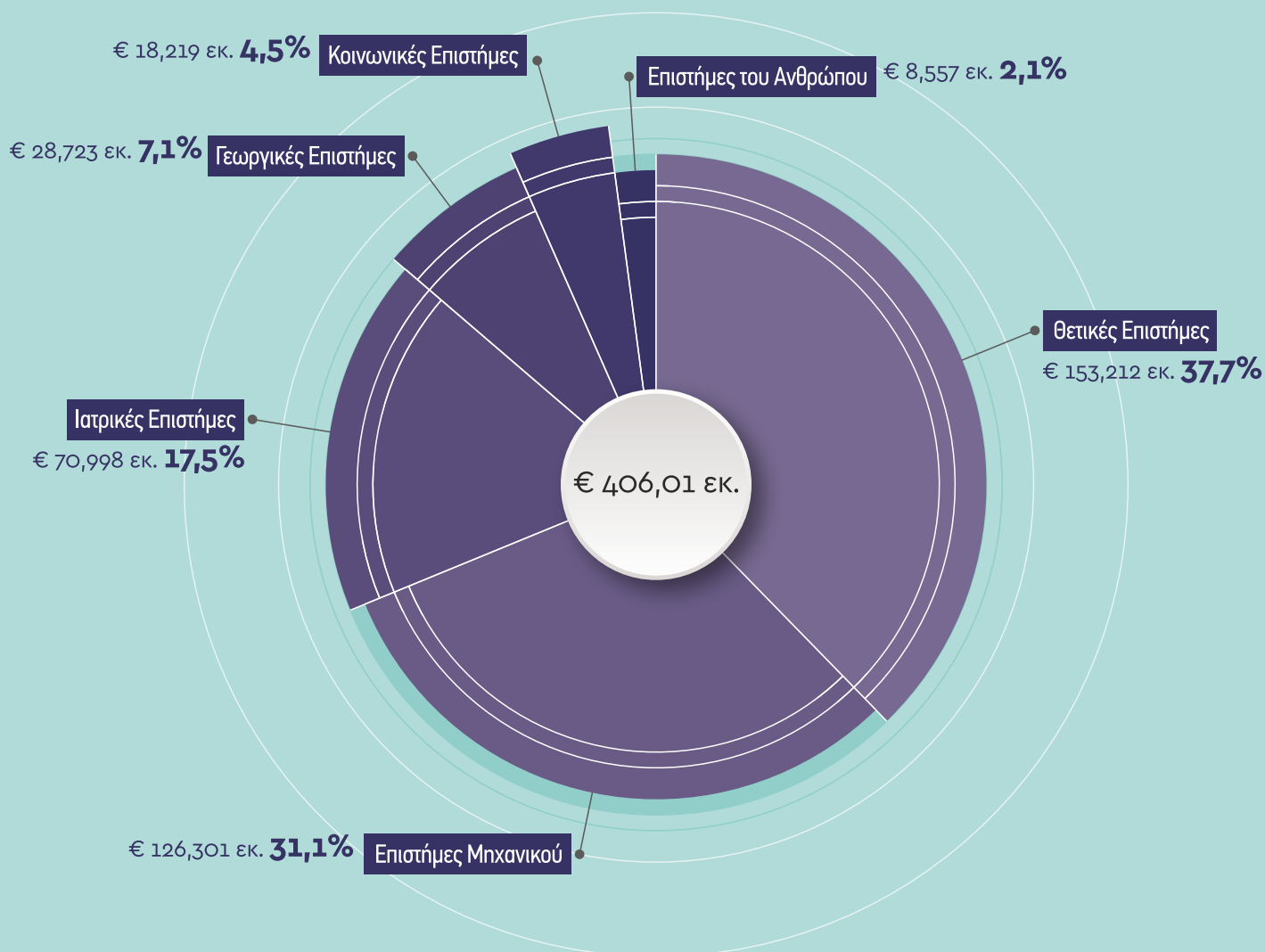
- Υγείας
- Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- Γεωργίας, Αλιείας, Κτηνοτροφίας και Βιοτεχνολογίας
- Προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και τεχνολογιών παραγωγής με έμφαση σε παραδοσιακούς κλάδους
- Περιβάλλοντος
- Ενέργειας



Δημόσια Δαπάνη ανά Επιστημονικό Πεδίο

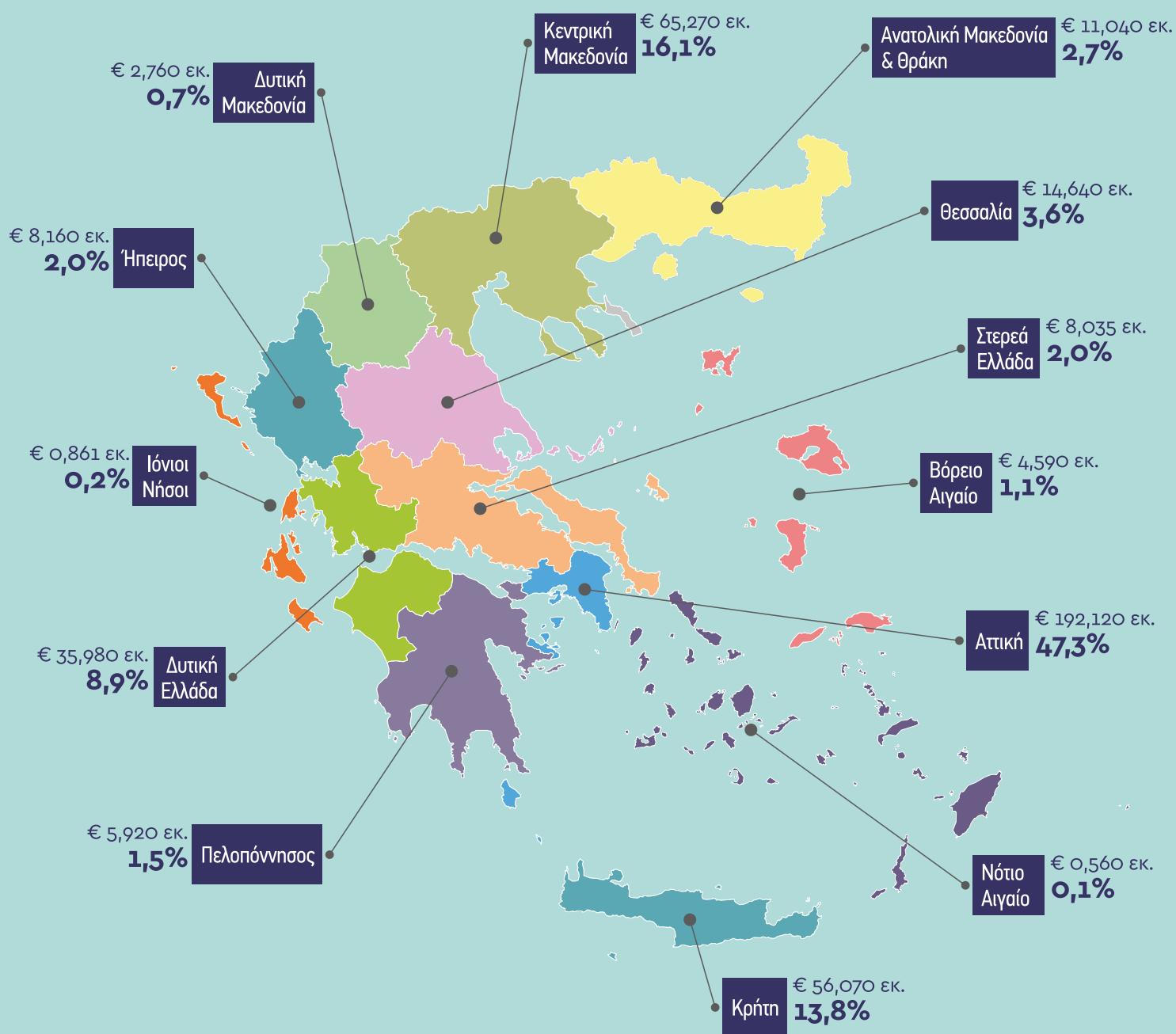
Ομοίως, κάλυψαν όλα τα Επιστημονικά Πεδία, με τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό έργων να αθροίζουν κατά σειρά τα πεδία:

- Θετικών Επιστημών
- Επιστημών Μηχανικού
- Ιατρικών Επιστημών



Δημόσια Δαπάνη ανά Περιφέρεια

Υλοποιήθηκαν σε όλες τις Ελληνικές Περιφέρειες, από τις οποίες αυτές που απορρόφησαν τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό έργων ήταν κατά σειρά οι περιφέρειες Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας, Κρήτης και Κεντρικής Ελλάδας.



Οι δράσεις της ΓΓΕΤ ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

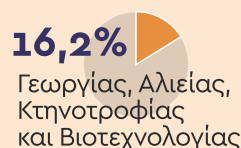
1 Αναπτυξιακές προτάσεις Ερευνητικών Φορέων - ΚΡΗΠΙΣ



Ενίσχυση-αξιοποίηση έρευνας σε εποπτευόμενους από τη ΓΓΕΚ Ερευνητικούς φορείς

29 έργα **€32,94** εκ.

Η Δράση «Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων - ΚΡΗΠΙΣ» υποστήριξε αποκλειστικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και τα Ερευνητικά Κέντρα και κάλυψε τους περισσότερους τομείς ΕΤΑΚ, κατά σειρά:



2 Συνεργατικά έργα μεταξύ επιχειρήσεων και επιστημονικών φορέων



Έργα Ε&Τ από συμπράξεις επιχειρήσεων, ερευνητικών κέντρων, ινστιτούτων, ΑΕΙ, τεχνολογικών, δημόσιων και άλλων φορέων

291 έργα **€157,53** εκ.



Η Δράση «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**» υπήρξε αυτή με τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό μεταξύ όλων των Δράσεων.

Απορροφήθηκε από:



Κάλυψε τους περισσότερους τομείς ΕΤΑΚ, κατά σειρά:

- Υγείας (21,7%)
- Γεωργίας, Αλιείας, Κτηνοτροφίας και Βιοτεχνολογίας (19,2%)
- Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (14,6%)
- Ενέργειας (11,3%)
- Προηγμένων Υλικών, Νανοτεχνολογίας - Νανονεπιστημών και Μικροηλεκτρονικής (10,5%)
- Περιβάλλοντος (9,2%)



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ



ΑΛΛΟΙ ΚΛΑΔΟΙ/ΦΟΡΕΙΣ



Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ)

62 έργα €**12,9** εκ.

Υποστήριξη ερευνητικών και τεχνολογικών έργων επιχειρήσεων για προώθηση καινοτομίας



Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Έρευνα & Τεχνολογική Ανάπτυξη

54 έργα €**4,77** εκ.



Υποστήριξη νέων επιχειρήσεων για προώθηση καινοτομίας έρευνας και τεχνολογίας



Κουπόνια Καινοτομίας για ΜΜΕ

277 έργα €**1,93** εκ.

Ενίσχυση ΜΜΕ με συμβουλευτικές υπηρεσίες και εμπειρογνωμοσύνη



Spinoff - Spinout: Δημιουργία-Υποστήριξη νέων Καινοτόμων Επιχειρήσεων

30 έργα €**9,44** εκ.



Υποστήριξη για δημιουργία και εξέλιξη καινοτόμων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων



Υποστήριξη Ομάδων ΜΜΕ για Έρευνα & Τεχνολογική Ανάπτυξη

46 έργα €**10,65** εκ.



Υποστήριξη ομάδων επιχειρήσεων για έργα βιομηχανικής έρευνας και πειραματικής ανάπτυξης

Η Ενότητα Δράσεων «Ενισχύσεις προς Επιχειρήσεις» περιέλαβε πολλαπλές Δράσεις υποστήριξης των επιχειρήσεων και τα περισσότερα έργα από όλες τις υπόλοιπες Δράσεις ή Ενότητες Δράσεων.

Απευθύνθηκε αποκλειστικά σε επιχειρήσεις κάθε μεγέθους και κάλυψε 7 από τους 11 Τομείς ΕΤΑΚ, με μεγαλύτερο προϋπολογισμό έργων κατά σειρά στους τομείς:

- Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (31,5%)
- Γεωργίας, Αλιείας, Κτηνοτροφίας και Βιοτεχνολογίας (20,4%)
- Περιβάλλοντος (9,2%)
- Προηγμένων Υλικών, Ναυτεχνολογίας - Νανονεπιστημών και Μικροηλεκτρονικής (9,2%)
- Υγείας (9,1%)



Διμερής Ερευνητική & Τεχνολογική Συνεργασία Ελλάδας με διάφορες χώρες

147 έργα €**2,32** εκ.

Ανάπτυξη δικτύων, μεταφορά τεχνολογίας, βελτίωση δεξιοτήτων.
Συνεργασία Ελλάδα με:



Γαλλία



Ουγγαρία



Ρουμανία



Σλοβακία



Τουρκία



Τσεχία



Διευρυμένη Ερευνητική & Τεχνολογική Διακρατική Συνεργασία

91 έργα €**24,93** εκ.

Έργα Ε&Τ μεγαλύτερης κλίμακας από επιχειρήσεις ή συμπράξεις με Ε&Τ φορείς
Συνεργασία Ελλάδα με:



Γερμανία



Ισραήλ

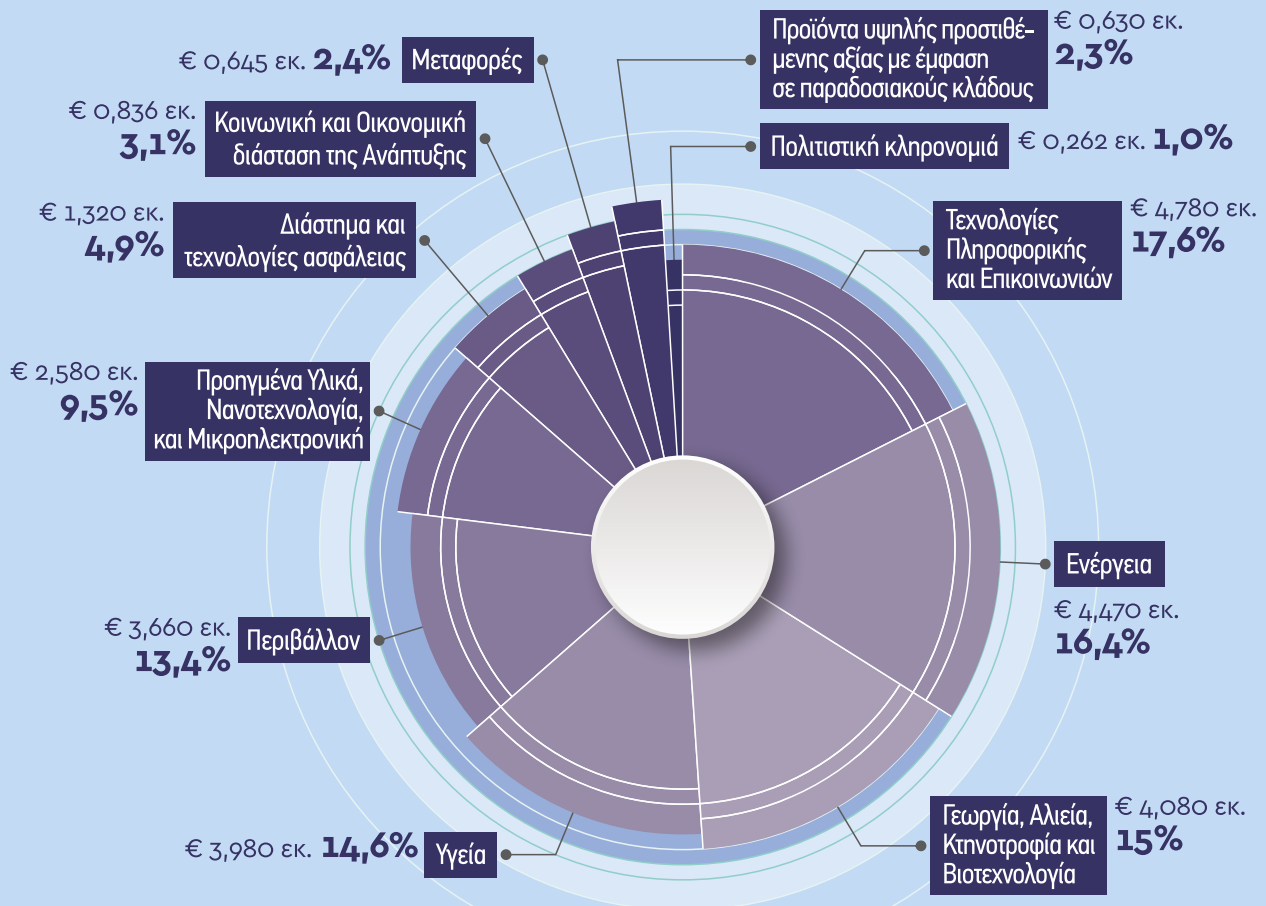


Κίνα

Δημόσια Δαπάνη ανά Κατηγορία Ωφελούμενων

61,8% €16,830 εκ. /
 37% €10,090 εκ. /
 1,2% €0,320 εκ.

Εκπαιδευτικά Ιδρύματα / Ερευνητικά Κέντρα Επιχειρήσεις Λοιποί Φορείς



5

Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων



Ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων/υπηρεσιών και επίτευξη οικονομικών κλίμακας.

3 έργα €**8,91** εκ.



Η Δράση «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων»

υποστήριξε τη δημιουργία καινοτομικών συστάδων επιχειρήσεων με συμμετοχή αρωγών ερευνητικών φορέων. Η χρηματοδότηση κατανεμήθηκε στις Επιχειρήσεις και τους Φορείς Αρωγούς κατά 24% και 76%, αντίστοιχα.



Δημόσια Δαπάνη ανά Τομέα ΕΤΑΚ

40,9%	36,1%	17,3%	5,7%
Διάστημα και Τεχνολογίες Ασφάλειας €3,640 εκ.	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών €3,210 εκ.	Υγεία €1,540 εκ.	Ενέργεια €0,510 εκ.

6

Ευρωπαϊκή E&T Συνεργασία



ERANET Ευρωπαϊκή E&T Συνεργασία - Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων

43 έργα €**4,36** εκ.



Χρηματοδότηση ερευνητικών έργων ελληνικών φορέων που συμμετείχαν σε Ευρωπαϊκά Δίκτυα ERA-NETs



Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν στο «ENIAC & ARTEMIS»

50 έργα €**9,43** εκ.



Χρηματοδότηση για την ενίσχυση των ενσωματωμένων συστημάτων και της νανο-ηλεκτρονικής



Δημιουργία εθνικών Ερευνητικών δικτύων σε τομείς του ESFRI

15 έργα €**1,57** εκ.



Χρηματοδότηση δραστηριοτήτων για κατασκευή ερευνητικών υποδομών του ESFRI στην Ελλάδα

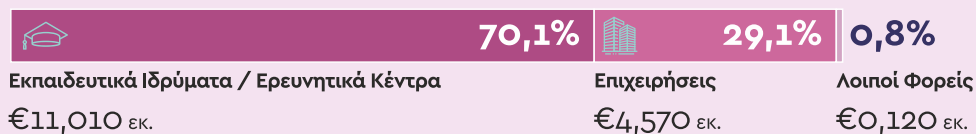


Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων που συμμετέχουν σε Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες (JPIs)

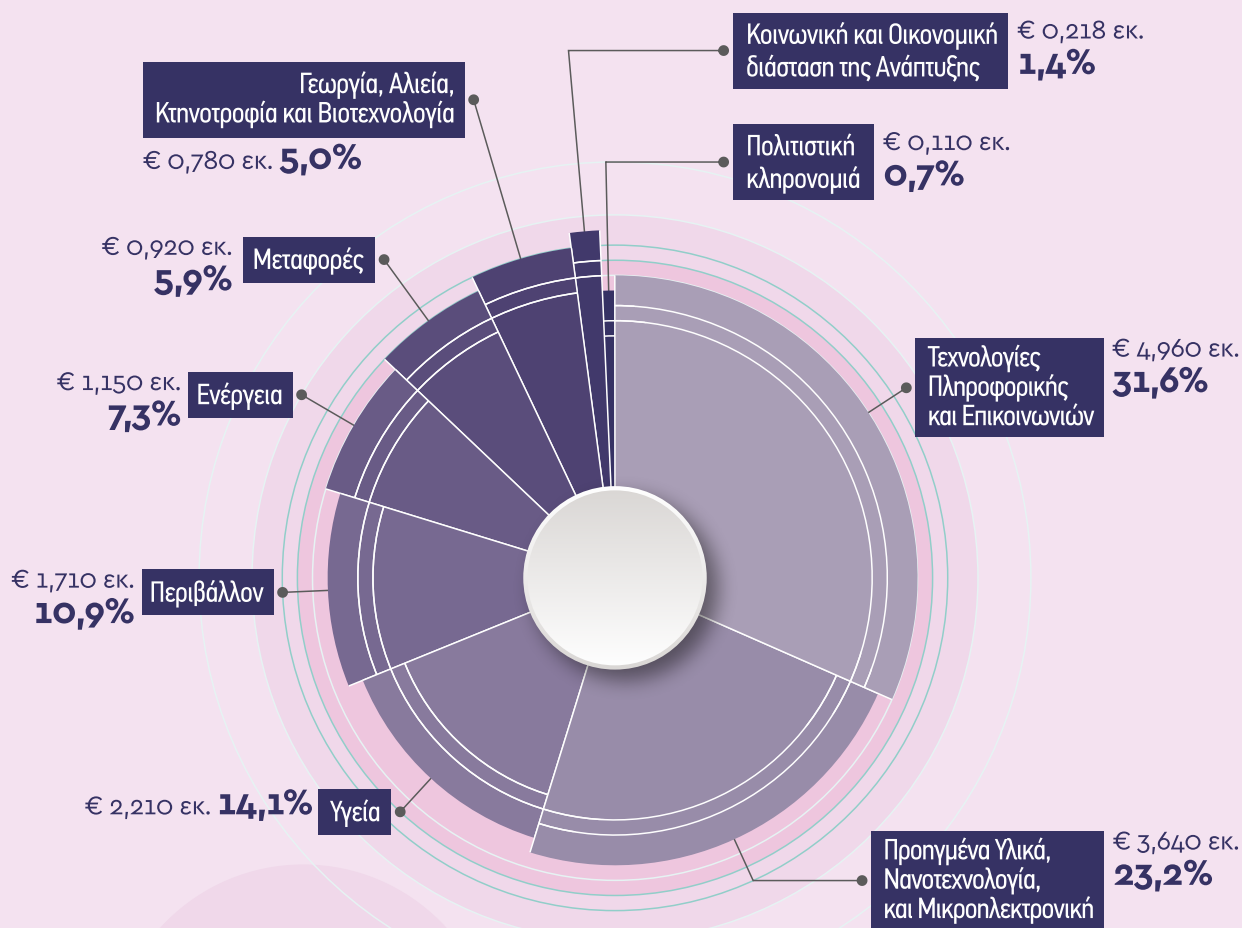
3 έργα **€0,33** εκ.

Χρηματοδότηση ερευνητικών έργων του JPI «Νευροεκφυλιστικές Παθήσεις με έμφαση το Alzheimer»

Δημόσια Δαπάνη ανά Κατηγορία Ωφελούμενων



Δημόσια Δαπάνη ανά Τομέα ΕΤΑΚ



**ΑΡΙΣΤΕΙΑ I, II**

Υποστήριξη ταλαντούχων ερευνητών με σημαντικά επιτεύγματα και δυναμικό προόδου στον τομέα τους

377 έργα **€83,6** εκ.

**Ενίσχυση
Μεταδιδακτόρων Ερευνητών**

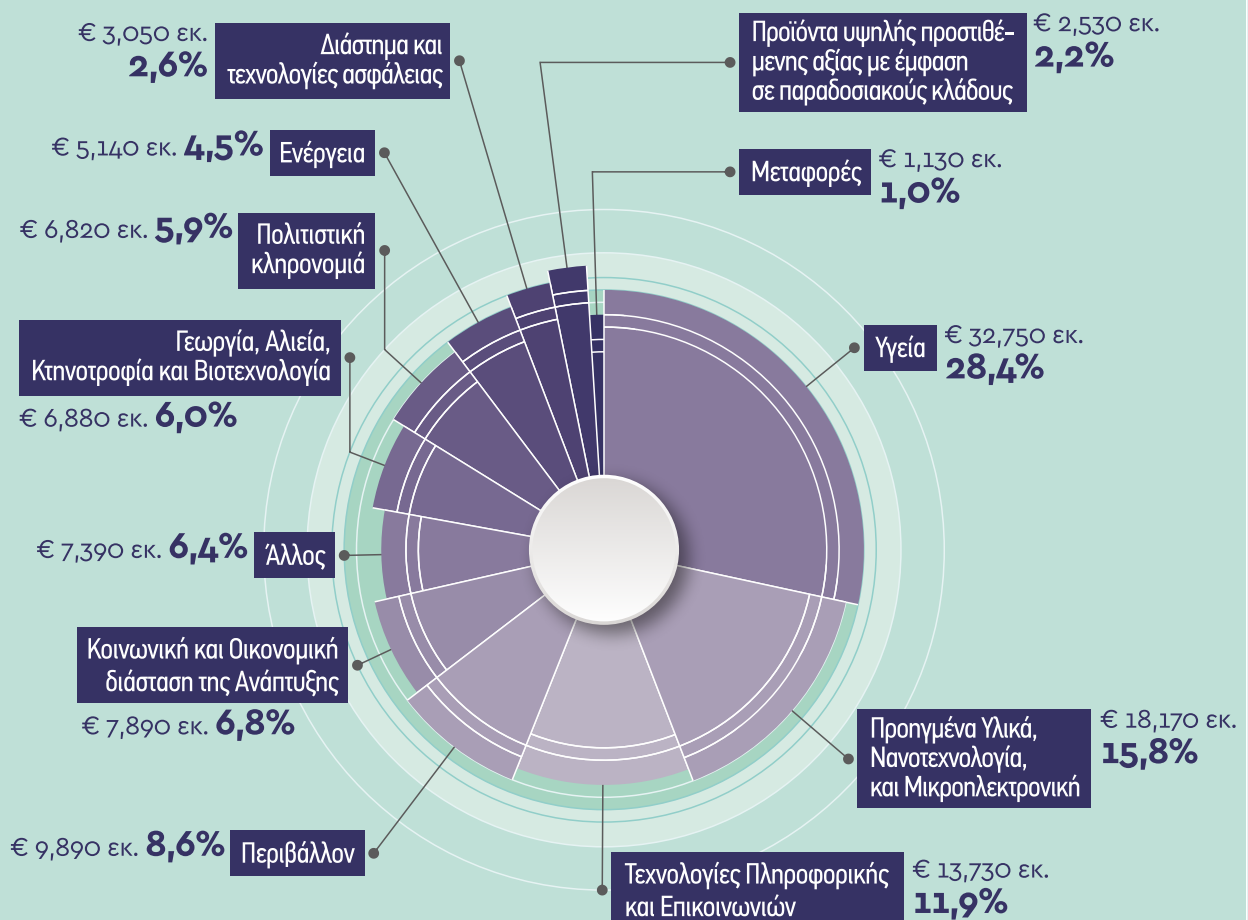
Για προαγωγή της έρευνας και απόκτηση νέων ερευνητικών δεξιοτήτων για την επαγγελματική τους εξέλιξη

183 έργα **€20,45** εκ.

**ERC Grant Schemes**

Επιβράβευση ερευνητικών προτάσεων που διακρίθηκαν για την ποιότητά τους στο πλαίσιο του ERC

14 έργα **€11,32** εκ.

Δημόσια Δαπάνη ανά Τομέα ΕΤΑΚ



Αύξηση απασχόλησης και επαγγελματικής πείρας εξοικείωση επιχειρήσεων με την έρευνα

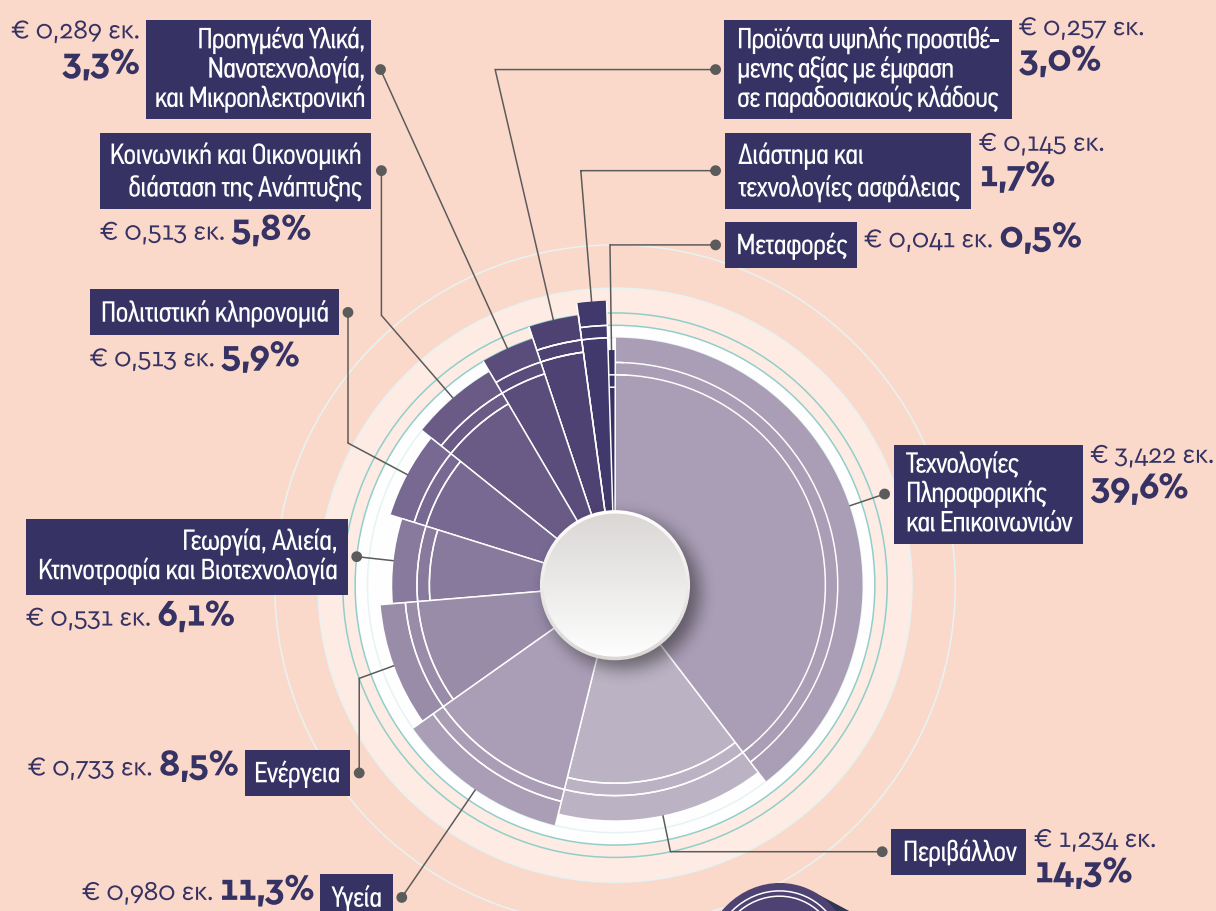
107 έργα **€8,64** εκ.



Η Δράση «Απασχόληση ερευνητικού προσωπικού σε επιχειρήσεις» υποστήριξε:

- επιχειρήσεις και προσωπικό υψηλής επιστημονικής κατάρτισης
- ερευνητικό προσωπικό για την απασχόλησή του στις επιχειρήσεις

Δημόσια Δαπάνη ανά Τομέα ΕΤΑΚ





Οφέλη των ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



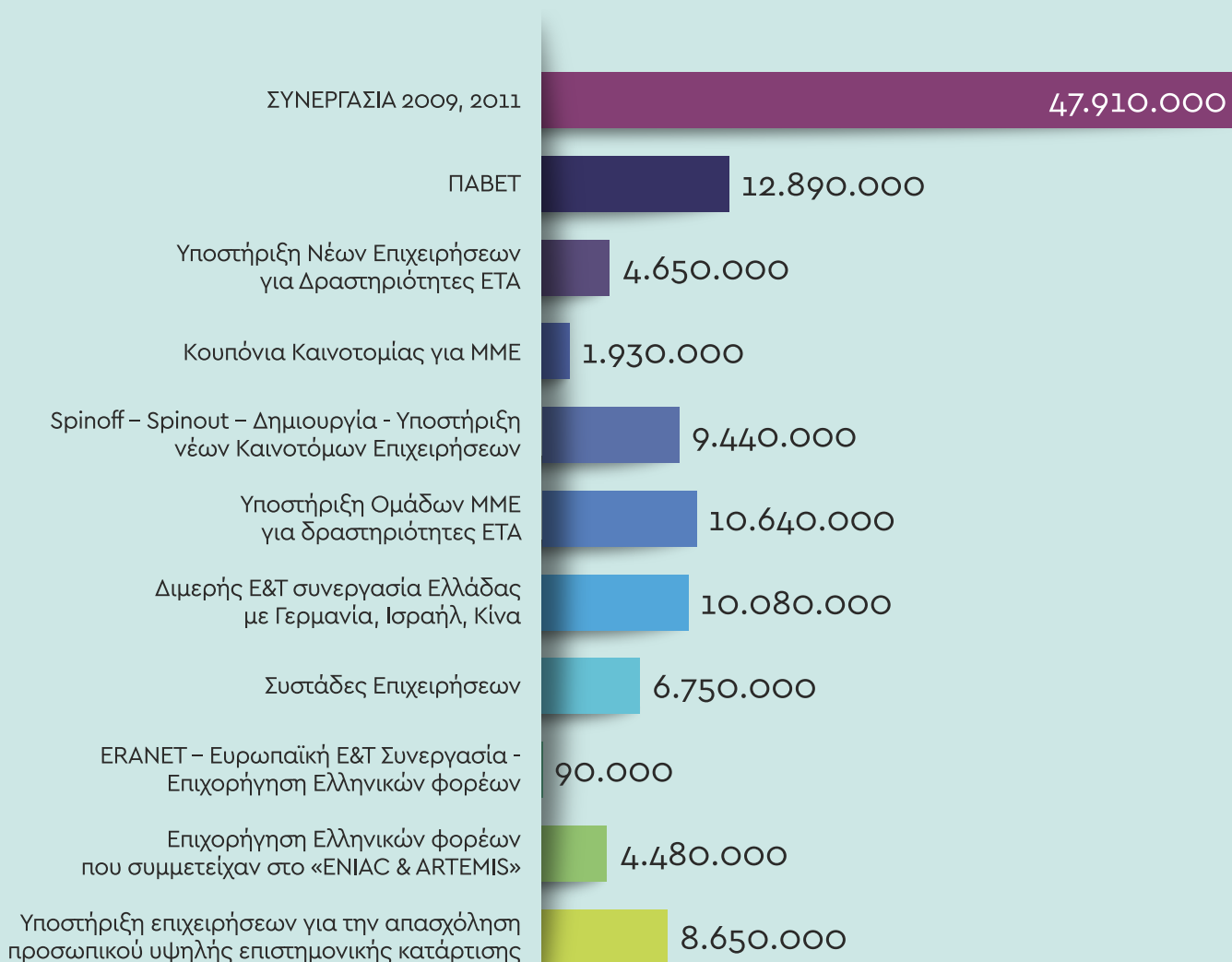
Οφέλη των Επιχειρήσεων

Οι Δράσεις της ΓΓΕΚ προκάλεσαν την ευρεία συμμετοχή επιχειρήσεων και την επίτευξη σημαντικών αποτελεσμάτων και επιπτώσεων στην τεχνολογική αναβάθμιση, τη δικτύωση, την ανταγωνιστικότητα και την εμπορική διείσδυση των επιχειρήσεων στην εγχώρια και τη διεθνή αγορά.

Στη συνολική χρηματοδότηση των επιχειρήσεων με **120 εκ.€ περίπου** συνεισέφεραν πολλές από τις Δράσεις, οι οποίες κάλυψαν όλους τους Τομείς ΕΤΑΚ και όλα τα Επιστημονικά Πεδία και υλοποιήθηκαν σε όλες τις Ελληνικές Περιφέρειες.

Στις εν λόγω Δράσεις σημειώθηκαν **περισσότερες από 1500** συμμετοχές επιχειρήσεων. Υποστηρίχθηκαν **600** ερευνητές στις επιχειρήσεις.

Χρηματοδότηση Επιχειρήσεων από τις Δράσεις της ΓΓΕΚ (€)



Επιτεύγματα

Άμεσα οφέλη από

- ΠΑΒΕΤ
- Νέες επιχειρήσεις
- Spinoff – spinout
- Υποστήριξη Ομάδων ΜΜΕ
- Κουπόνια Καινοτομίας

Ανάπτυξη συνεργασιών με ερευνητικούς οργανισμούς από τις Δράσεις

- Συνεργασία 2009, 2011
- Συστάδες επιχειρήσεων

Ανάπτυξη του ερευνητικού δυναμικού

- Ενίσχυση της απασχόλησης ερευνητικού προσωπικού σε επιχειρήσεις

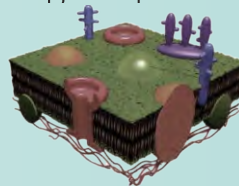
Διεθνοποίηση των δραστηριοτήτων

- Διακρατικές Συνεργασίες

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Δίκτυα και Πρωτοβουλίες

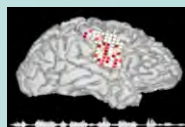
- ERANET
- Επιχορήγηση Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν στο «ENIAC & ARTEMIS»

- Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών, προς όφελος της ανταγωνιστικότητάς τους



Π.χ. Έρευνα ικρωμάτων μηχανικής ιστών για την αναχαίτηση της σκλήρυνσης κατά πλάκας

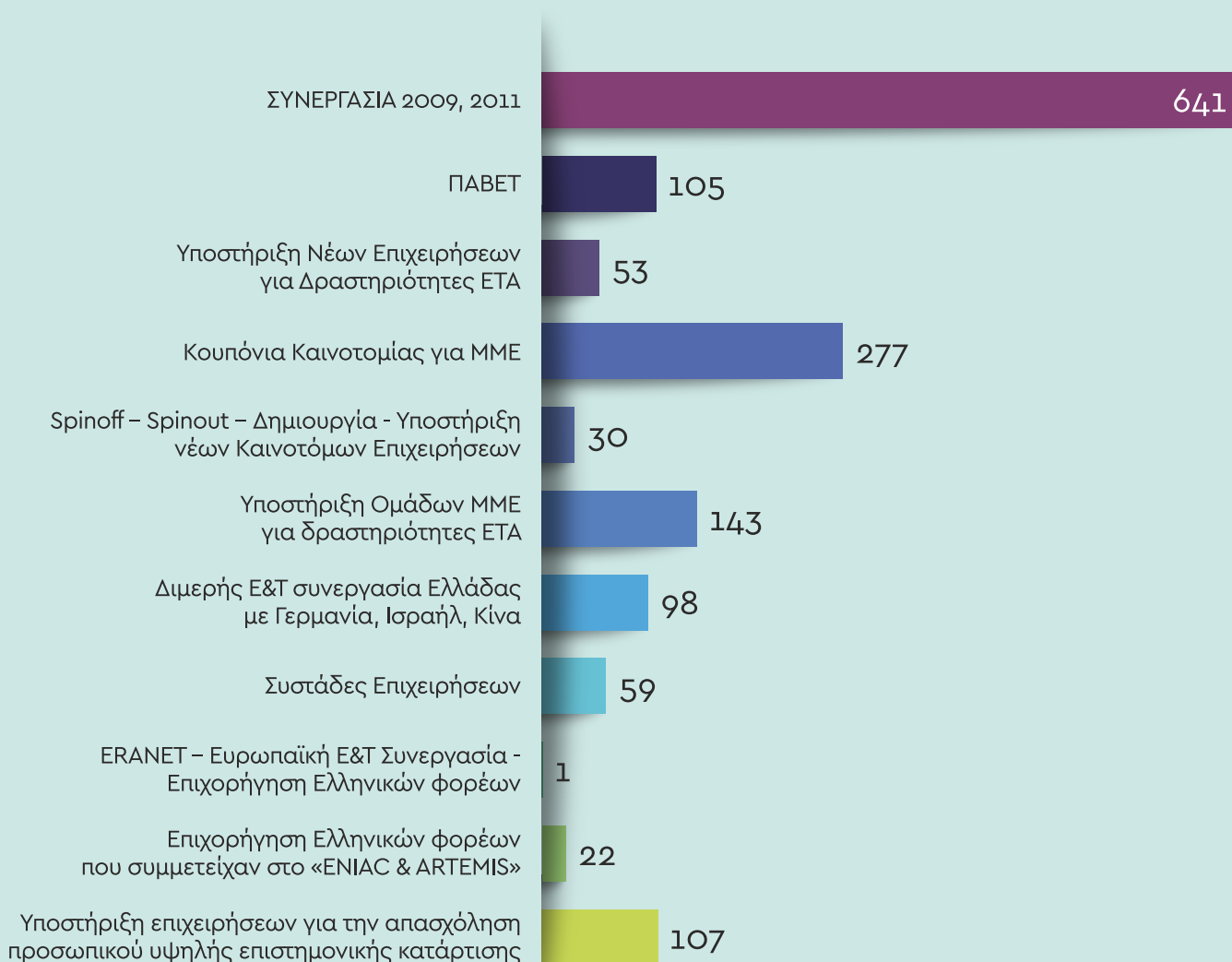
- Κατάθεση 132 αιτήσεων χορήγησης διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας
- Ανάπτυξη και εμπορική αξιοποίηση καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών



Π.χ. Αυτοματοποίηση παραγωγικής διαδικασίας ανάπτυξης νέων φωνών για συστήματα συνθετικής ομιλίας

- Δημιουργία δικτύων συνεργασίας μεταξύ επιχειρήσεων/ερευνητικών οργανισμών ή και μεταξύ τους
- Ανάπτυξη 3.000 συνολικά συνεργασιών ανάμεσα σε 1.200 επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς

Αριθμός συμμετοχών επιχειρήσεων στις Δράσεις της ΓΓΕΚ





**Οφέλη των
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ
/ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ**

Οφέλη των Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων / Ερευνητικών Κέντρων

Στις Δράσεις της ΓΓΕΚ συμμετείχε πλήθος Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων / Ερευνητικών Κέντρων, ήτοι **Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ), Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΤΕΙ), Ερευνητικά Κέντρα (ΕΚ), Ερευνητικοί/ Τεχνολογικοί Φορείς (Ε/ΤΦ)/ Ερευνητές.**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών



Pantelion University
of Social and Political Sciences



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ
UNIVERSITY OF THE
AEGEAN



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
UNIVERSITY of the PELOPONNESE



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
HAROKOPIO UNIVERSITY



ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ALEXANDER
TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE
OF THESSALONIKI

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΑΘΗΝΑΣ



HELLENIC REPUBLIC
ATHENS UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



Eastern Macedonia
& Thrace Institute
of Technology



ΚΑΠΕ
CRES



Benaki
Phytopathological
Institute



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΑ



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Στους Ερευνητικούς Φορείς της εν λόγω κατηγορίας ωφελουμένων συγκαταλέγονται οι **Ερευνητικοί και Τεχνολογικοί φορείς που εποπτεύονται από τη ΓΓΕΚ**, οι οποίοι έχουν ιδιαίτερη παρουσία στα προγράμματα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας που υλοποιούνται στη χώρα.



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
National Hellenic Research Foundation

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
NATIONAL CENTRE FOR SOCIAL RESEARCH



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοιατρικών Επιστημών



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

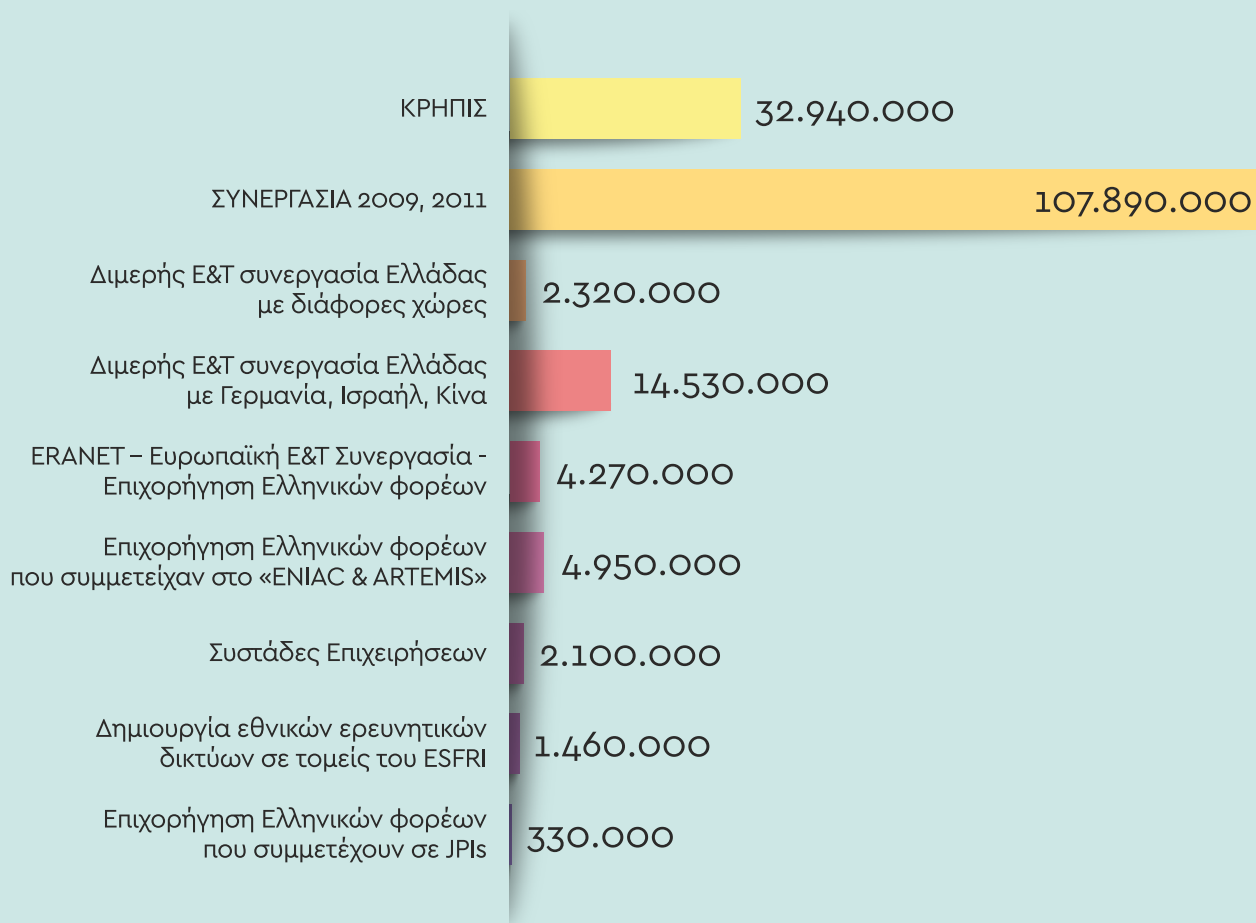


Οφέλη των Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων / Ερευνητικών Κέντρων

Στη συνολική χρηματοδότηση των Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων / Ερευνητικών Κέντρων με **170 εκ.€ περίπου** συνεισέφεραν πολλές από τις Δράσεις.

Οι Δράσεις κάλυψαν όλους τους Τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας και όλα τα Επιστημονικά Πεδία, τα έργα δε των Δράσεων υλοποιήθηκαν σε όλες τις Ελληνικές Περιφέρειες.

Χρηματοδότηση Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων - Ερευνητικών Κέντρων από τις Δράσεις της ΓΓΕΚ (€)



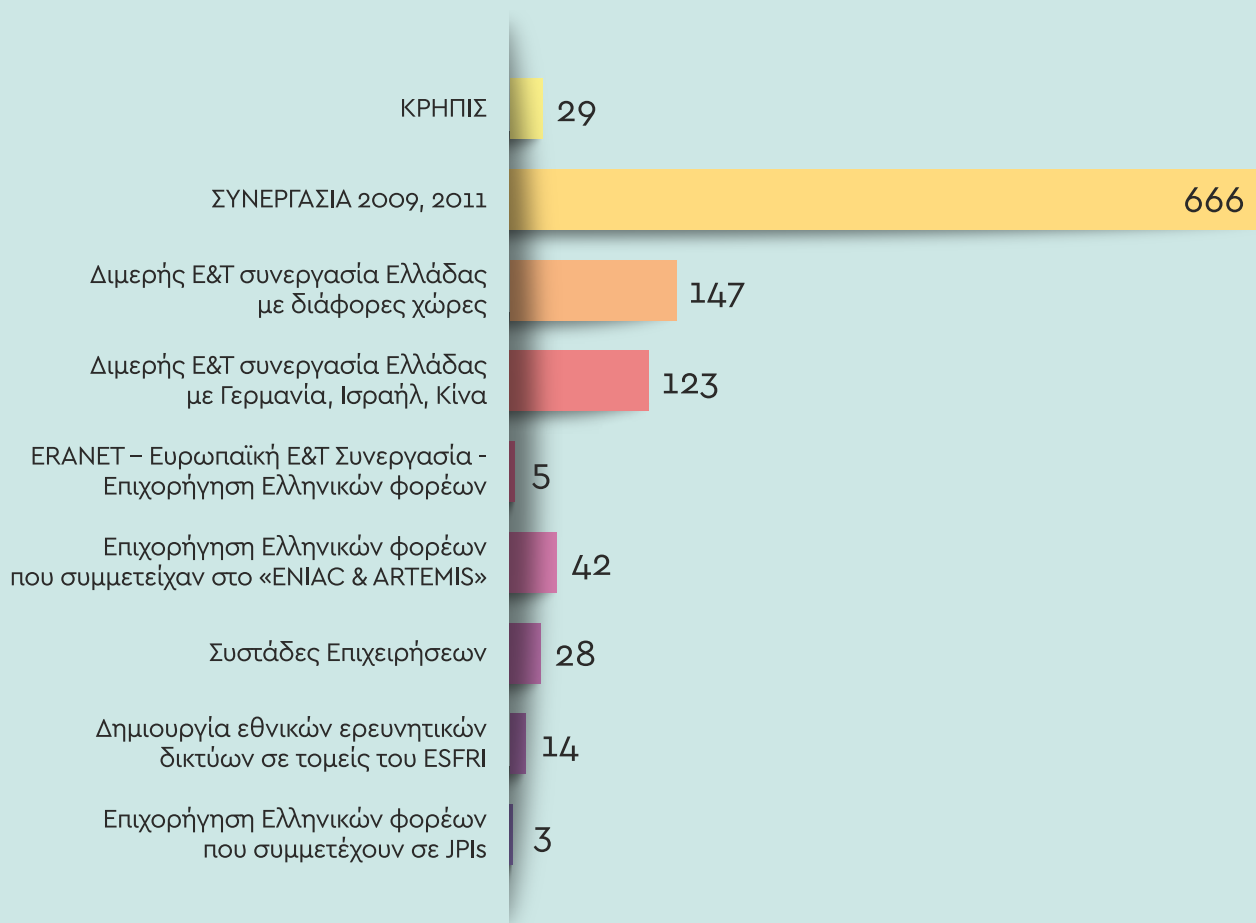
Στις εν λόγω Δράσεις
σημειώθηκαν **περισσότερες από**

1000

συμμετοχές

Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων/Ερευνητικών Κέντρων

Αριθμός συμμετοχών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων - Ερευνητικών Κέντρων από τις Δράσεις της ΓΓΕΚ





Επιτεύγματα

- Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών στο εγχώριο παραγωγικό σύστημα, με σημαντική βελτίωση στην ίδια τεχνογνωσία
 - **9.553** επιστημονικές δημοσιεύσεις με **21,8** ετεροαναφορές ανά δημοσίευση
- Ερευνητική Αριστεία: στην ΑΡΙΣΤΕΙΑ έγιναν 1.698 δημοσιεύσεις με 36,41 ετεροαναφορές ανά δημοσίευση

- **Νέα εγχώρια και διεθνή δίκτυα συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών οργανισμών αλλά και με τις επιχειρήσεις**

Αριθμός συνεργασιών:

- Αριστοτέλειο **211**
 - ΕΜΠ **173**
 - ΕΚΕΤΑ **149**
 - ΕΚΠΑ **141**
 - Πανεπιστήμιο Πατρών **119**
 - ΙΤΕ **102**
- Επαναπατρίστηκαν ή θεσμοθέτησαν τη σχέση τους με Ελληνικούς ερευνητικούς οργανισμούς **653** ερευνητές

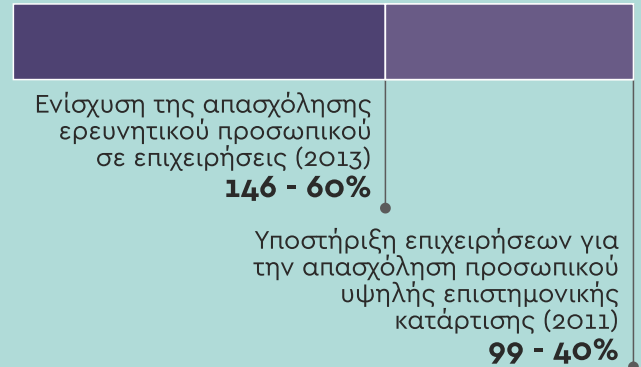
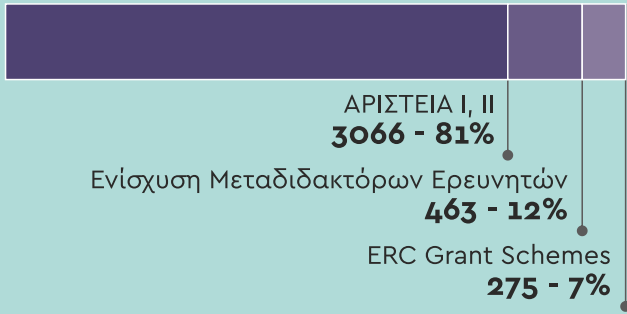


Οφέλη των Ερευνητών

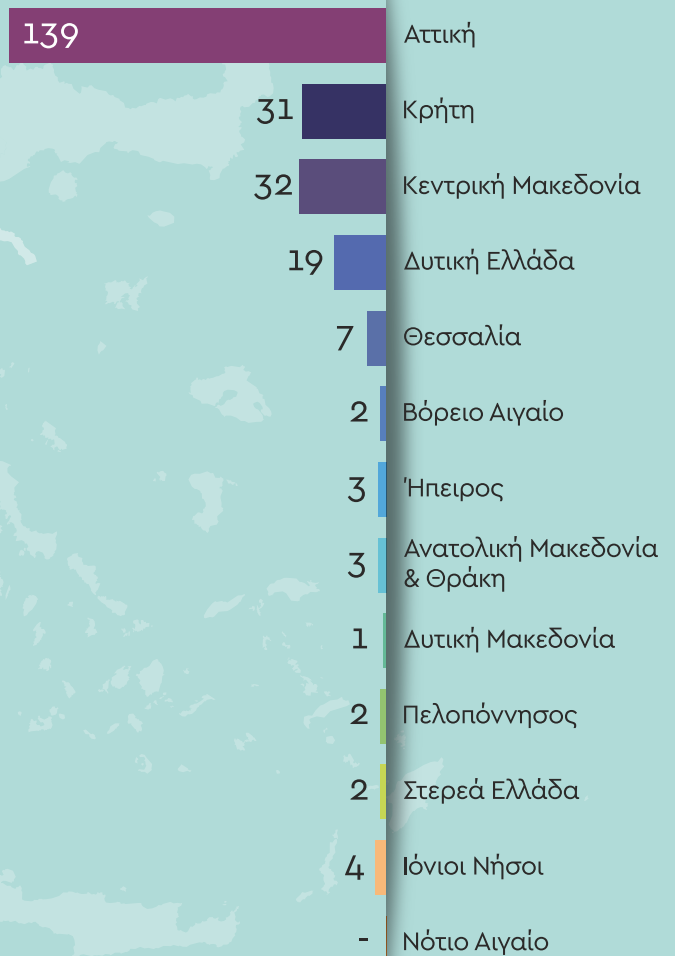
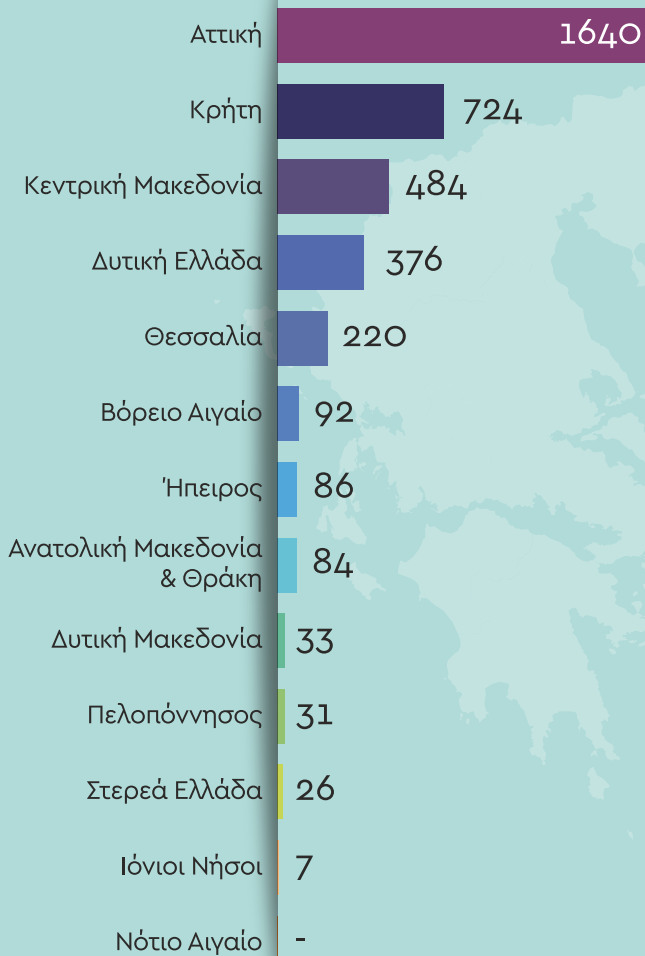
Οι ερευνητές επωφελήθηκαν από τις Δράσεις της ΓΓΕΚ με

- την υποστήριξη του ερευνητικού τους έργου
- την απασχόλησή τους σε επιχειρήσεις

Αριθμός υποστηριχθέντων ερευνητών ανά Δράση



Αριθμός υποστηριχθέντων ερευνητών ανά Περιφέρεια



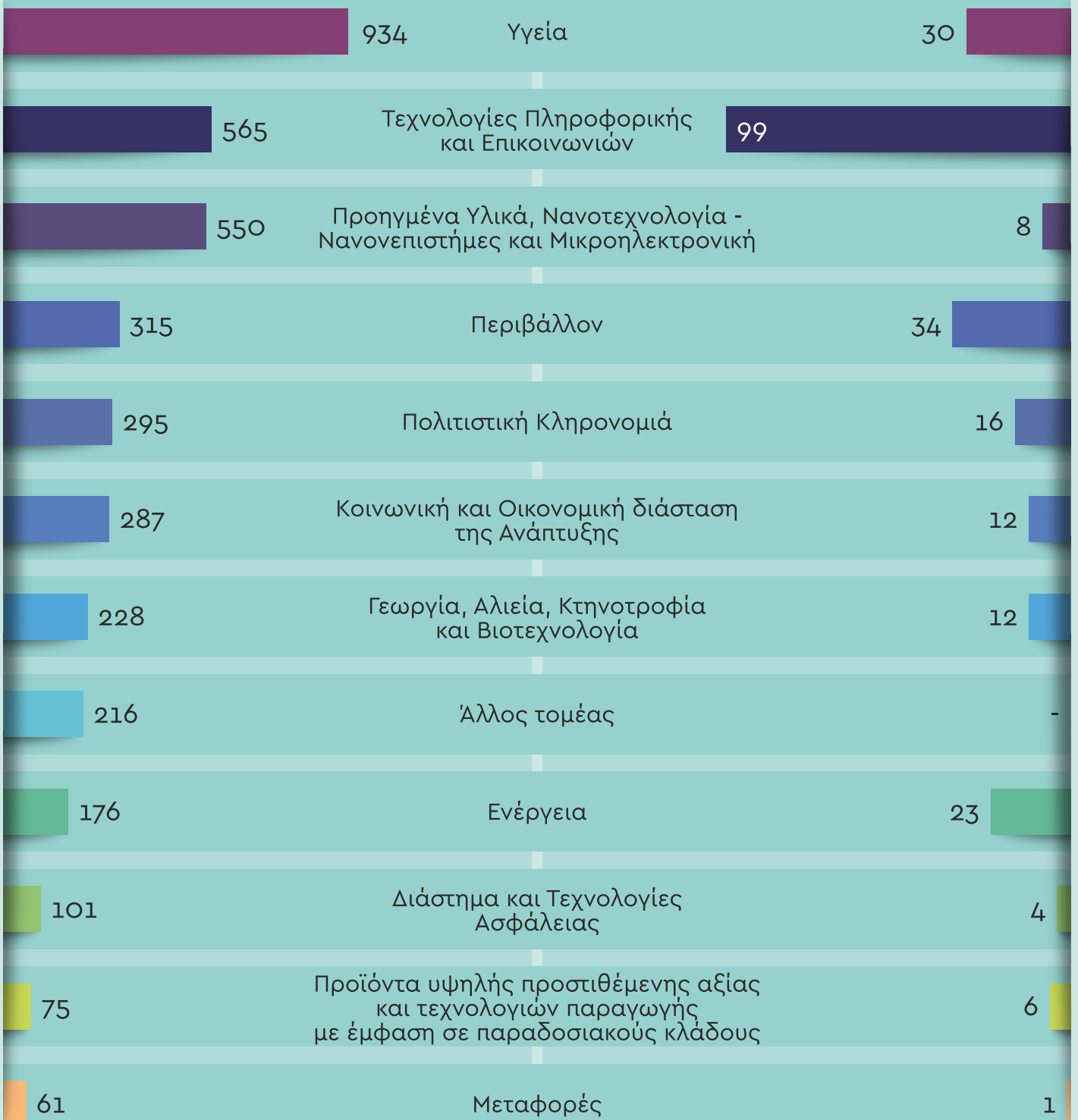
ΕΝΟΤΗΤΑ «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ»

ΕΝΟΤΗΤΑ «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ»

Συνολικά
ωφελήθηκαν

17.697
ερευνητές

Αριθμός υποστηριχθέντων ερευνητών ανά Τομέα ΕΤΑΚ



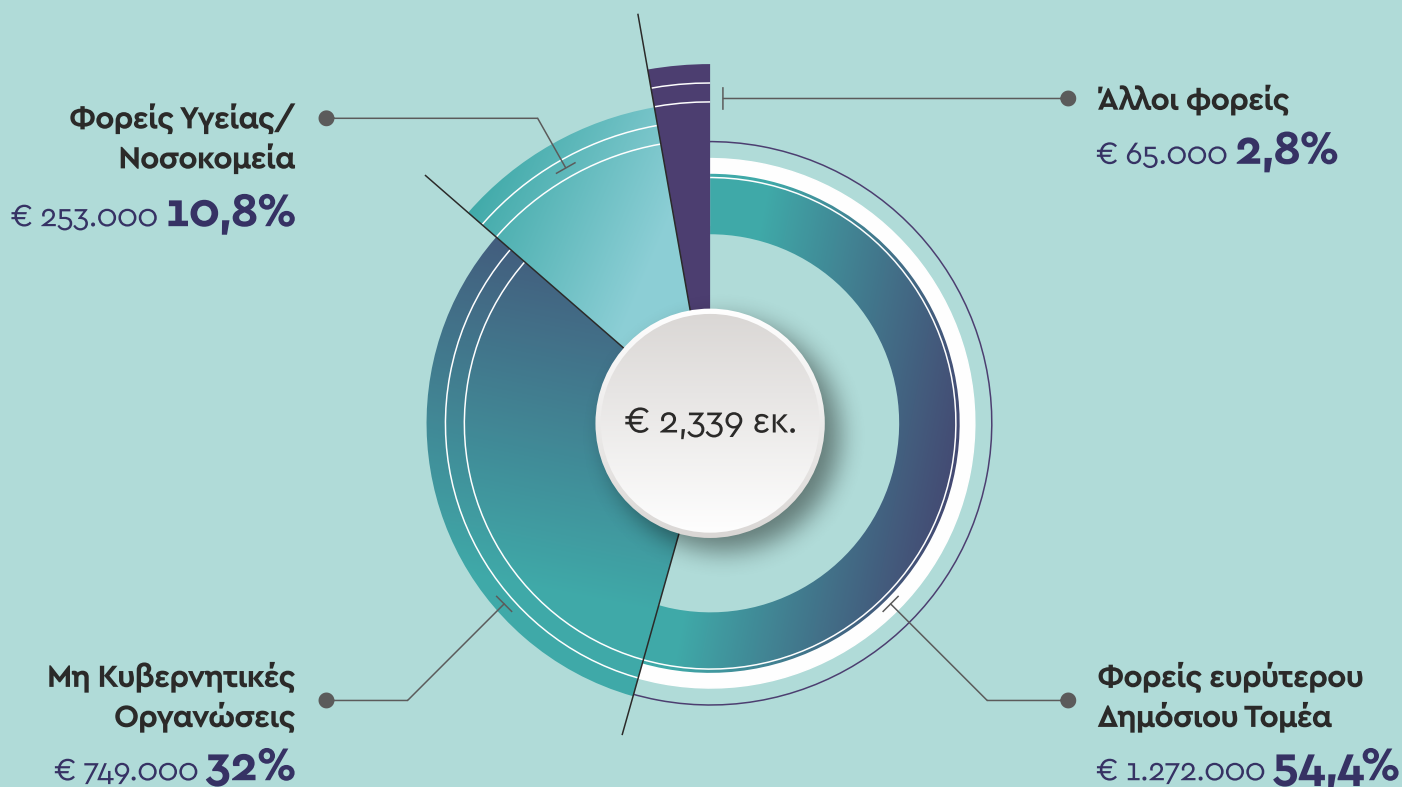
ΕΝΟΤΗΤΑ «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ»

ΕΝΟΤΗΤΑ «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ»

Οφέλη των λοιπών φορέων

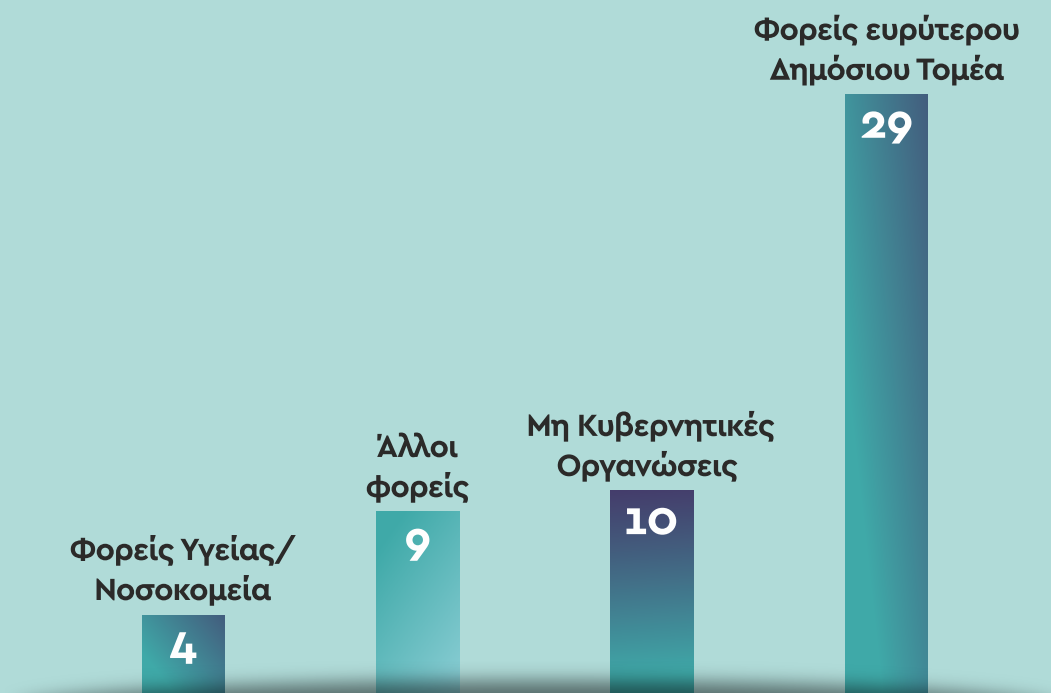
Στις υπόλοιπες κατηγορίες ωφελούμενων ανήκουν διάφοροι φορείς του Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, φορείς της Υγείας/ νοσοκομεία και άλλοι. Παρότι η χρηματοδότηση τους υπήρξε περιορισμένη (0,6% της συνολικής), τα αποτελέσματα και οι επιπτώσεις των Δράσεων στις οποίες συμμετείχαν ήταν σημαντικά, κυρίως ως προς την ανάπτυξη του κοινωνικού τους έργου και την προώθηση συνεργασιών.

Χρηματοδότηση Λοιπών Φορέων από τις Δράσεις της ΓΓΕΚ (€)





Αριθμός Έργων Λοιπών Φορέων στις Δράσεις της ΓΓΕΚ



Συνεργασίες

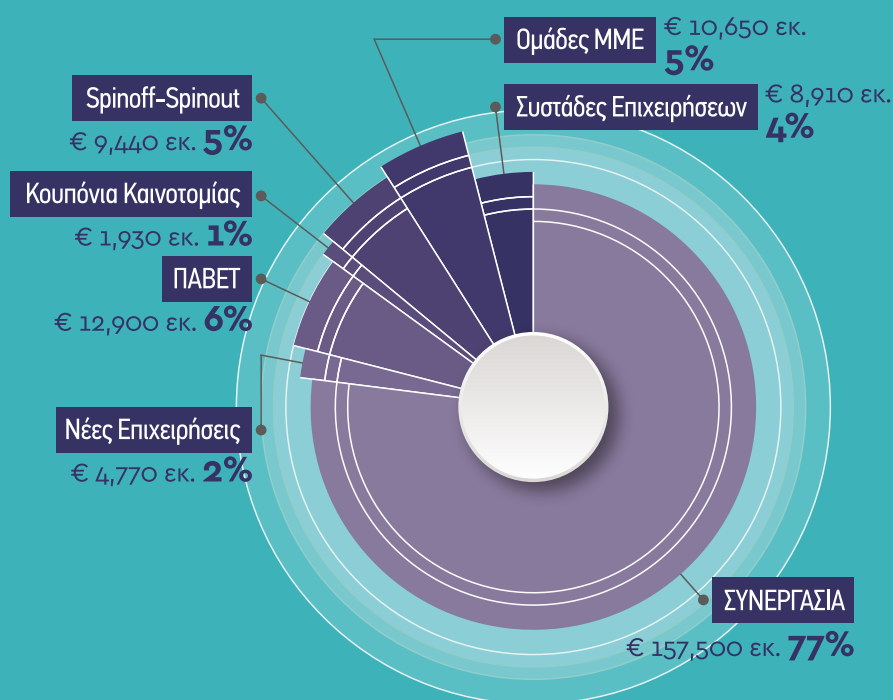
Τα πιο σημαντικά αποτελέσματα από την ΕΤΑΚ δεν προέρχονται από μεμονωμένα άτομα ή φορείς αλλά από **συνεργασίες**, που εξασφαλίζουν **συμπληρωματικότητες** και **συνέργειες**

ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Κυριότερο επίτευγμα:

Η **προώθηση και εμπέδωση της κουλτούρας συνεργασίας** μεταξύ Ερευνητικών Ιδρυμάτων, Πανεπιστημίων, Βιομηχανίας και Κυβερνητικών φορέων. Η σύμπραξη/σύνδεση Ερευνητικών Ιδρυμάτων & Βιομηχανίας δημιούργησε ένα περιβάλλον ευνοϊκό για την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία, ενισχύοντας μια λογική συλλογικότητας και συμπληρωματικότητας στην αντιμετώπιση σύγχρονων κοινωνικών προκλήσεων και αναγκών της χώρας.

- Περισσότερα από **1000 Δίκτυα και Κοινοπραξίες** μεταξύ ΑΕΙ και Επιχειρήσεων
- Περισσότερα από **1000 κοινά έργα**
- Χρήση και Εμπορευματοποίηση νέων μεθόδων και τεχνολογίας, βασισμένων σε πρωτότυπα αποτελέσματα έρευνας και καινοτομίας





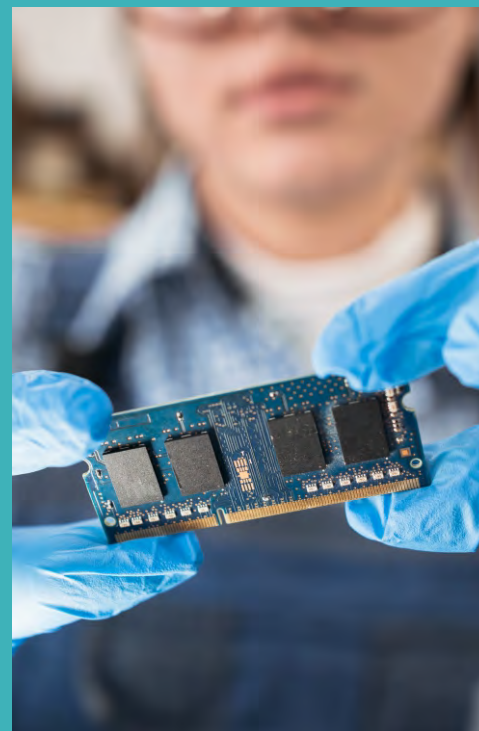
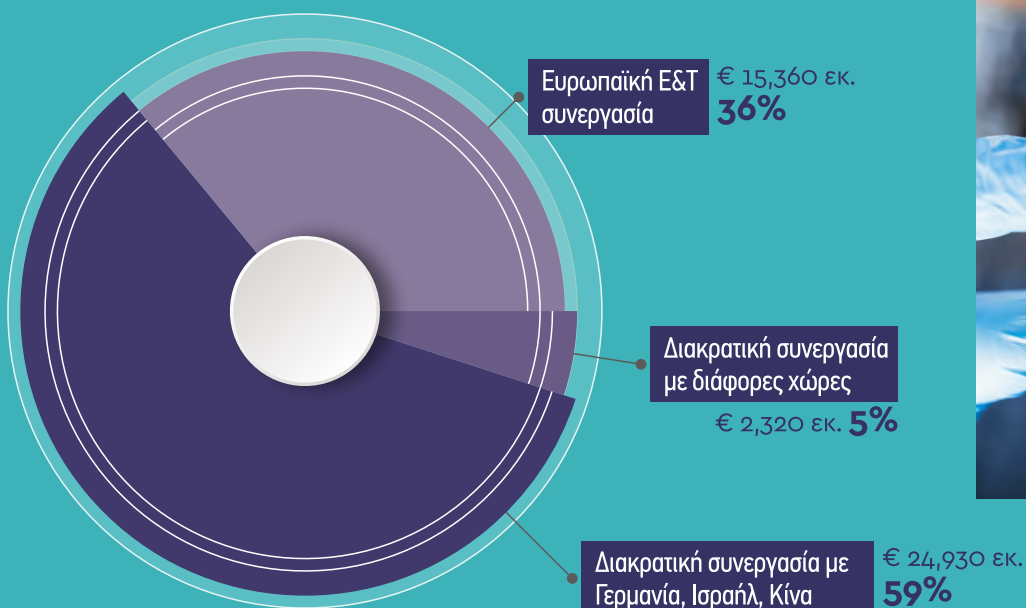
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Η διεθνής συνεργασία βοήθησε στη μεταφορά τεχνολογιών και τεχνογνωσίας, που δεν θα μπορούσαν να επιτευχθούν μόνο με τους μηχανισμούς της αγοράς. Ιδιαίτερα στην περίπτωση της βιομηχανίας, η ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής δεν μπορεί να γίνει σε συνθήκες απομόνωσης αλλά απαιτεί την αλληλεπίδραση και την πρόσβαση σε τεχνογνωσία που παρέχεται μόνο μέσω διεθνών συμπράξεων και συνεργασιών.

Παράδειγμα: Ανάπτυξη μιας καινοτόμου αρχιτεκτονικής για στοιχεία μνήμης μεταβλητής αντίστασης. Τέτοιου τύπου μνήμες αποτελούν μια από τις περισσότερο αναδυόμενες κατηγορίες διατάξεων για τεχνολογίες <16 nm σύμφωνα με τον διεθνή τεχνολογικό οδικό χάρτη των ημιαγωγών (ITRS).

- Πάνω από 200 συνεργασίες με διάφορες χώρες
- Συνολική χρηματοδότηση Επιχειρήσεων, Ακαδημαϊκών φορέων & Ερευνητικών κέντρων με 33 εκατομμύρια Ευρώ
- Εστίαση σε τρεις χώρες με 90 έργα: **ΓΕΡΜΑΝΙΑ, ΙΣΡΑΗΛ, ΚΙΝΑ**



Διαπιστωμένα θετικά αποτελέσματα



των Δράσεων ΕΣΠΑ 2007-2013 της ΓΓΕΚ

- Σημαντική συνοχή μεταξύ των Δράσεων, με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα
- Αξιόλογα ερευνητικά αποτελέσματα και επίπεδο καινοτομικών επιτευγμάτων, ιδιαίτερα για την περιορισμένη ρευστότητα που δημιούργησε η οικονομική κρίση της περιόδου και για το περιορισμένο ύψος της δημόσιας χρηματοδότησης συγκριτικά προς άλλα κράτη μέλη της ΕΕ
- Εκπόνηση έργων που δεν θα ήταν υλοποιήσιμα χωρίς την χρηματοδοτική στήριξη των Δράσεων
- Σημαντική συνεισφορά στην αντιμετώπιση της ανεργίας ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης
- Σημαντικές και πολλαπλές συνεργασίες, ιδιαίτερα μεταξύ επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών
- Εξαιρετικές δημοσιεύσεις σε τομείς προηγμένης τεχνολογίας
- Βελτίωση της συμμετοχής των επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων στα Ευρωπαϊκά Προγράμματα

Προτάσεις βελτίωσης

- Δράσεις οι οποίες πρέπει να στοχεύουν σε πραγματικές ανάγκες
- Εστίαση των μελλοντικών Δράσεων στις κοινωνικές και οικονομικές προκλήσεις της εποχής και τη στρατηγική της έξυπνης εξειδίκευσης
- Αύξηση της εμβέλειας των Δράσεων:
 - Ενθάρρυνση των πρωτογενών/ριζικών έναντι των σωρευτικών καινοτομιών
 - Στήριξη δυναμικών επιχειρήσεων με καλές προοπτικές στις διεθνείς αγορές
- Συνέχιση της στήριξης των συνεργασιών μεταξύ επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών, με έμφαση στην ποιότητα και διασύνδεση με την οικονομία
- Μεγαλύτερη έμφαση στην τεχνική υποστήριξη και καθοδήγηση των ωφελουμένων κατά την υλοποίηση των Δράσεων.
 - Ανασχεδιασμός του ρόλου των επιτροπών παρακολούθησης/ παραλαβής των έργων
 - Εμπλουτισμός των επιτροπών αρχικής αξιολόγησης των Δράσεων ενίσχυσης επιχειρήσεων με κριτές με επιχειρηματική εμπειρία
- Μακροχρόνιος προγραμματισμός των προκηρύξεων
- Ενίσχυση συνεργειών ανάμεσα στις Δράσεις
- Επανεξέταση των όρων υποβολής εγγυητικών προκαταβολής από τους συμμετέχοντες
- Εκλογίκευση ενδεχόμενων περικοπών του προϋπολογισμού των έργων κατά την αρχική αξιολόγησή τους
- Βελτίωση του συστήματος πιστοποίησης και των δεικτών παρακολούθησης
- Ενθάρρυνση και σχεδιασμός τρόπου ενίσχυσης της εμπορικής εκμετάλλευσης των παραγόμενων ερευνητικών αποτελεσμάτων από τα έργα ΕΤΑΚ που έτυχαν χρηματοδότησης από τη ΓΓΕΚ.
- Η αποτελεσματικότητα των δράσεων μπορεί να αυξηθεί με την:
 - μείωση των καθυστερήσεων στην ένταξη και στις εκταμιεύσεις έργων
 - συνεχή και ανά τακτικά χρονικά διαστήματα έκδοση προκηρύξεων, καθοδήγηση/ υποστήριξη/ συμβουλευτική που θα προσδίδουν την απαιτούμενη συνέχεια της λογικής έκαστης Δράσης
 - επέκταση του διαχειριστικού ρόλου της ΓΓΕΚ: όχι απλή λογιστική παρακολούθηση αλλά ταυτόχρονη τεχνική καθοδήγηση/συμβουλευτική για τα εκτελούμενα έργα

του μελλοντικού σχεδιασμού Δράσεων



www.gsri.gov.gr

