



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2013 στην Ελλάδα

Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2013 στην Ελλάδα

Υλοποίηση έκδοσης

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών: Δρ Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια
Τμήμα Καταγραφής, Μέτρησης και Υπηρεσιών Ερευνητικής & Καινοτομικής Δραστηριότητας:
Δρ Νένα Μάλλιου, Προϊσταμένη

Συντελεστές

Για τη διεξαγωγή της στατιστικής έρευνας, την επεξεργασία των στοιχείων και την παραγωγή των δεικτών από τη Μονάδα Μητρώων, Δεικτών & Υπηρεσιών Έρευνας & Καινοτομίας του ΕΚΤ εργάσθηκαν οι:

Τώνια Ιερομνήμων – υπεύθυνη στατιστικών Ε&Α
Μαρία Κλειδέρη – υπεύθυνη στατιστικών καινοτομίας
Δρ. Ανδριάντα Δημακοπούλου – υπεύθυνη τομέα BES & PNP
Ειρήνη Τόιτου – υπεύθυνη τομέα GOV
Μαρία Κωνσταντίνου – υπεύθυνη τομέα HES

Ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων: Δρ Δημήτρης Καραϊσκος, Δημήτρης Ξυνίδης, Νίκος Κατσαράκης

Συντονισμός Διοικητικών Διαδικασιών: Μάρω Ανδρουτσοπούλου, Υπεύθυνη Γραφείου Συντονισμού & Στρατηγικής Ανάπτυξης

Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς

«Δείκτες Έρευνας και Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2013 στην Ελλάδα», Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, 2015

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | ΕΙΕ

Copyright © 2015 Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
δ: Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα • τ: 210 7273900 • f: 210 7246824 •
e: ekt@ekt.gr • www.ekt.gr



Το έργο αυτό διατίθεται με άδεια Creative Commons
Αναφορά - Μη-Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 3.0 Ελλάδα
Προκειμένου να δείτε αντίγραφο της άδειας επισκεφθείτε:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.el>

Η παρούσα έκδοση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της πράξης “Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα-Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες” και κωδικό ΟΠΣ 296115 που υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος “Ψηφιακή Σύγκλιση” (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Η έκδοση διατίθεται online στη διεύθυνση <http://metrics.ekt.gr>

ISBN: 978-618-5079-47-5 (print) | 978-618-5079-48-2 (pdf)

Σχεδιασμός Εξωφύλλου: Βασίλης Ντουμάνης

Εκτύπωση: Copy City Publish

Πρόλογος



Η έκδοσή μας αυτή παρουσιάζει τους εθνικούς δείκτες που απέστειλε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στη Eurostat, σε εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 995/2012, για τις δαπάνες και το προσωπικό για την Έρευνα και Ανάπτυξη στην Ελλάδα το 2013.

Πέρα από την πληροφορία που προσφέρει, η έκδοση αυτή έχει για μας ιδιαίτερη σημασία καθώς, αποτελώντας τη δεύτερη έκδοση αυτού του τύπου, σηματοδοτεί την «κανονικότητα» στην παραγωγή εθνικών δεικτών E&A. Στα τρία χρόνια που το ΕΚΤ, ανέλαβε με ανάθεση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, ως ο πλέον κατάλληλος φορέας, την παραγωγή των δεικτών Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας, έχουμε επιτύχει μια σειρά από σημαντικά ορόσημα.

Με τη συστηματική παραγωγή δεικτών, τους οποίους αποστέλλουμε εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών, έχουμε αποκαταστήσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς, τα εθνικά στοιχεία συμπεριλαμβάνονται πλέον στις βάσεις δεδομένων τους και η Ελλάδα απεικονίζεται στις εκδόσεις της Eurostat, του ΟΟΣΑ, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Unesco και άλλων διεθνών οργανισμών.

Η διαθεσιμότητα αυτή σε στοιχεία ήταν επίσης καθοριστική για τον σχεδιασμό της εθνικής και των περιφερειακών πολιτικών έξυπνης εξειδίκευσης και του νέου ΕΣΠΑ 2014-2020. Η ευρύτερη αξιοποίηση των στοιχείων στις διάφορες μελέτες υποστήριξης, στα εθνικά και περιφερειακά σχέδια δράσης, σε ερευνητικές μελέτες, αποτελεί για μας προτεραιότητα και αποδεικνύει την καταλληλότητα και τη χρησιμότητα των δεικτών E&A που δημοσιεύουμε.

Μεγάλη βαρύτητα έχει η συνεργασία μας με την Ελληνική Στατιστική Αρχή. Έχουμε αναπτύξει μια ιδιαίτερα επιτυχημένη συνεργασία, η οποία έχει λάβει επίσημο χαρακτήρα με την υπογραφή δύο Μνημονίων Συνεργασίας, έτσι ώστε να παράγονται υψηλής ποιότητας εθνικές στατιστικές για την Επιστήμη και την Τεχνολογία και να καλύπτονται οι ανάγκες των Εθνικών Λογαριασμών της χώρας στους οποίους, βάσει του Ευρωπαϊκού Συστήματος Λογαριασμών ESA 2010, οι δαπάνες E&A καταγράφονται ως δαπάνες παγίου κεφαλαίου και συνυπολογίζονται στη διαμόρφωση του ΑΕΠ.

Επιπλέον, καθιερώσαμε συστηματικές συνεργασίες με κεντρικούς φορείς της Δημόσιας Διοίκησης όπως το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, η Ειδική Υπηρεσία ΟΠΣ, και αυξήσαμε την αναγνωρισιμότητά μας σε ένα μεγάλο πλήθος

φορέων, από τους οποίους συγκεντρώνουμε δεδομένα. Μέσω αυτής της έκδοσης θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε, για μια ακόμη φορά, όλους αυτούς που εργάζονται για τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων και μας παρέχουν τα στοιχεία.

Η συστηματική και ενεργός συμμετοχή μας στα διεθνή fora μας επιτρέπει να υιοθετούμε άμεσα τις νέες μεθοδολογίες, τους κανονισμούς και τα εργαλεία στον χώρο των στατιστικών. Για παράδειγμα, υιοθετήσαμε το πρότυπο SDMX για την ηλεκτρονική μεταφορά στατιστικών δεδομένων και η Ελλάδα ήταν η πρώτη χώρα που απέστειλε τον Δεκέμβριο 2014 τον δείκτη GBAORD με τις νέες προδιαγραφές της Eurostat. Ακόμα, συμμετείχαμε με ουσιαστικές προτάσεις και προβάλλαμε σημαντικές πτυχές της ελληνικής έρευνας στις ομάδες εργασίας του NESTI Group (National Experts on Science and Technology Indicators) του ΟΟΣΑ για την 6^η αναθεώρηση του εγχειριδίου Frascati για τη μέτρηση της E&A.

Με συνεχή προσήλωση στην ποιότητα των στατιστικών και την εφαρμογή του Κώδικα Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές, δίνουμε μεγάλη σημασία στη δημοσιοποίηση, με σαφή και κατανοητή μορφή, των δεικτών που παράγουμε, τόσο για αυτούς που διαμορφώνουν πολιτικές όσο και για την κοινωνία ευρύτερα.

Τον στόχο αυτό εξυπηρετεί η παρούσα έκδοση, που αποτελεί μια εποπτική παρουσίαση επιλεγμένων δεικτών από τα επίσημα στατιστικά στοιχεία E&A για το 2013. Παρουσιάζονται στοιχεία για τις δραστηριότητες E&A στον ακαδημαϊκό, ερευνητικό και επιχειρηματικό τομέα, τις πηγές χρηματοδότησης, το προσωπικό που απασχολείται και την κατηγοριοποίησή του, την περιφερειακή κατανομή των δραστηριοτήτων E&A. Η πλήρης σειρά των στοιχείων, τα μεταδεδομένα και οι εκθέσεις ποιότητας, καθώς και ένας μεγάλος αριθμός ηλεκτρονικών εκδόσεων είναι διαθέσιμα στον δικτυακό μας τόπο <http://metrics.ekt.gr/>.

Στο τέλος της προγραμματικής περιόδου 2007-2013, δεν θα μπορούσα να μην αναφέρω ότι η πλειονότητα των δράσεων για την παραγωγή των δεικτών E&A χρηματοδοτήθηκε από την πράξη "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" με κωδικό ΟΠΣ 296115 και δικαιούχο το ΕΚΤ (www.epset.gr), στο πλαίσιο του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» (ΕΣΠΑ) με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

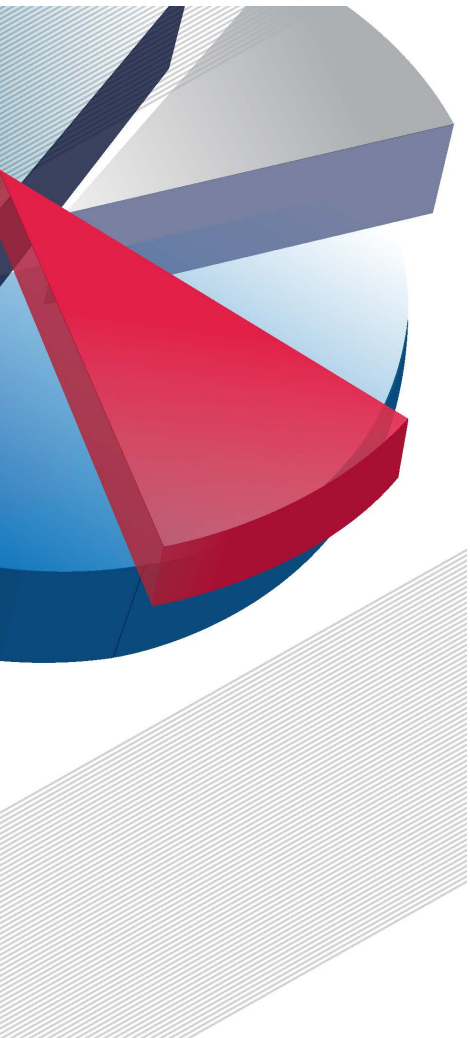
Δρ Εύη Σαχίνη



Διευθύντρια ΕΚΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Συνολικοί δείκτες E&A.....	1
2. Δαπάνες E&A	7
3. Προσωπικό E&A	15
4. Περιφερειακή κατανομή δραστηριοτήτων E&A	21
5. Συνοπτική παρουσίαση τομέα επιχειρήσεων (BES)	31
6. Σύνοπτική παρουσίαση κρατικού τομέα (GOV).....	41
7. Συνοπτική παρουσίαση τομέα τριτοβάθμιας & μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (HES)	47
8. Συνοπτική παρουσίαση τομέα ιδιωτικών μη-κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (PNP).....	53
9. Μεθοδολογικές σημειώσεις	59



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

Συνολικοί δείκτες E&A

Το 2013 στην Ελλάδα δαπανήθηκαν συνολικά 1.465,7 εκατ. Ευρώ σε δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A), ποσό που αντιστοιχεί στο 0,81% του ΑΕΠ.

Το προσωπικό που απασχολήθηκε σε δραστηριότητες E&A ήταν 82.684 άτομα και τα ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης 42.187,6.

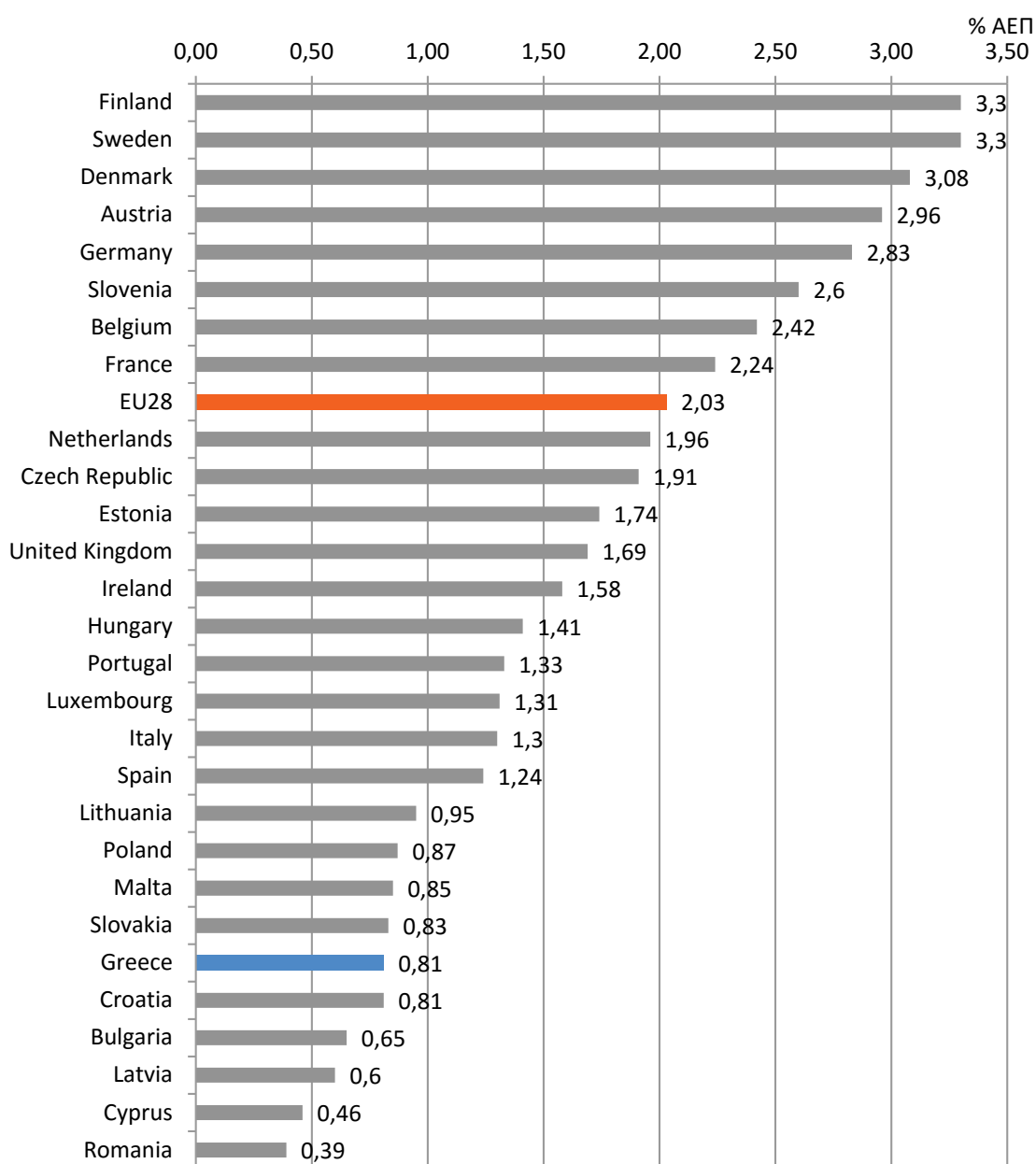
Πίνακας 1-1: Συνολικοί δείκτες E&A στην Ελλάδα, 2013

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % ΑΕΠ)	0,81
Σύνολο δαπανών E&A (εκατ. €)	1.465,7
Προσωπικό E&A (Αριθμός ατόμων)	82.684
Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	42.187,6
Ερευνητές (Αριθμός ατόμων)	53.744
Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	29.228,2

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)

Το 2013, ο δείκτης Ένταση E&A (R&D intensity), με βάση τον οποίο παρακολουθείται η υλοποίηση των στόχων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις επενδύσεις των χωρών μελών σε E&A, ήταν 0,81%. Η Ελλάδα κατατάσσεται 23^η μεταξύ των χωρών μελών της ΕΕ28.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1-1. Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ), στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

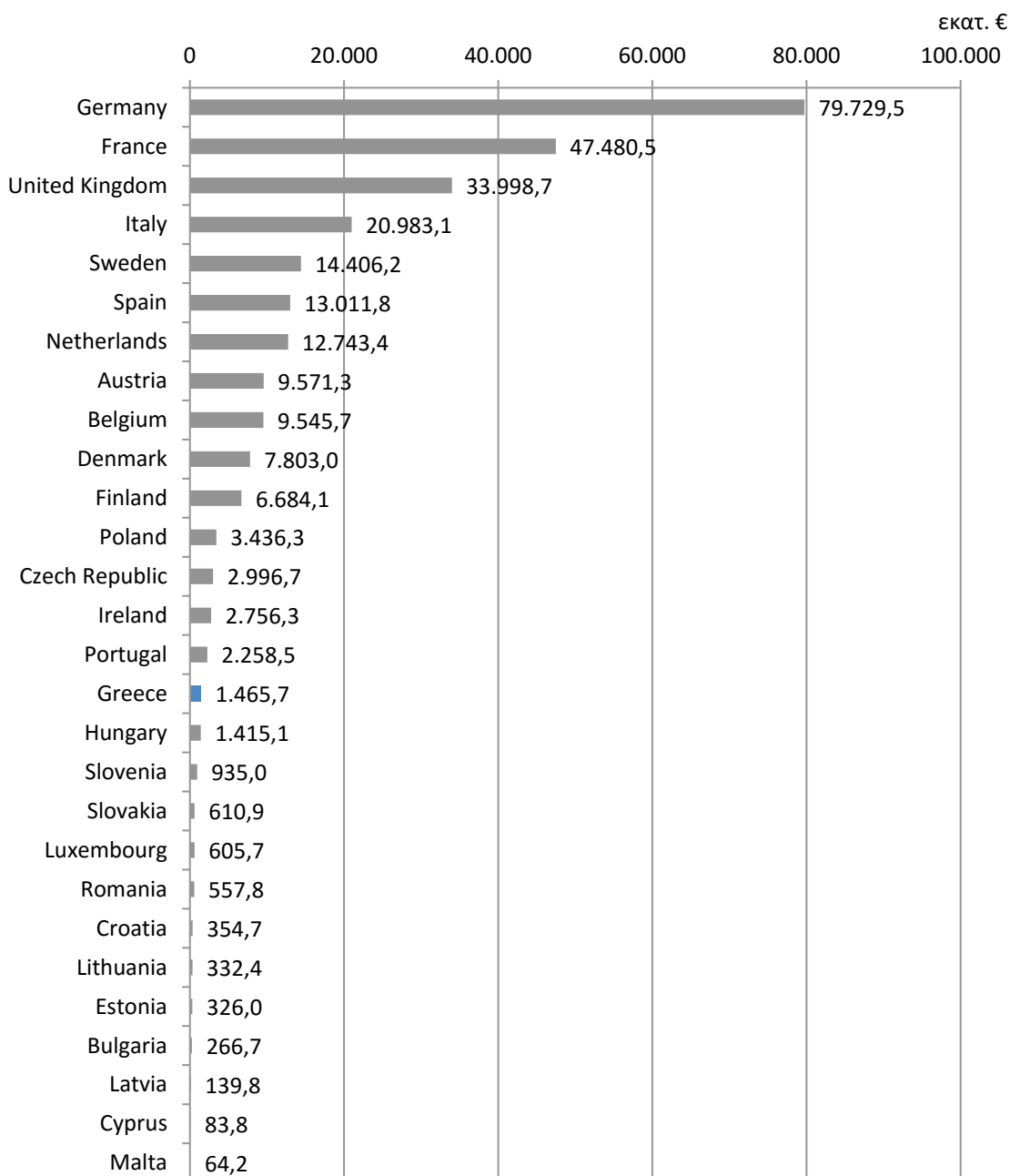
EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ2)

Δαπάνες Ε&Α (εκατ. ευρώ)

Οι συνολικές δαπάνες που διατέθηκαν στην Ελλάδα για την υλοποίηση δραστηριοτήτων Ε&Α, ήταν 1.465,7 εκατ. Ευρώ. Η Ελλάδα βρίσκεται στην 16^η θέση μεταξύ των χωρών μελών της ΕΕ28.

1

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1-2. Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. €) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

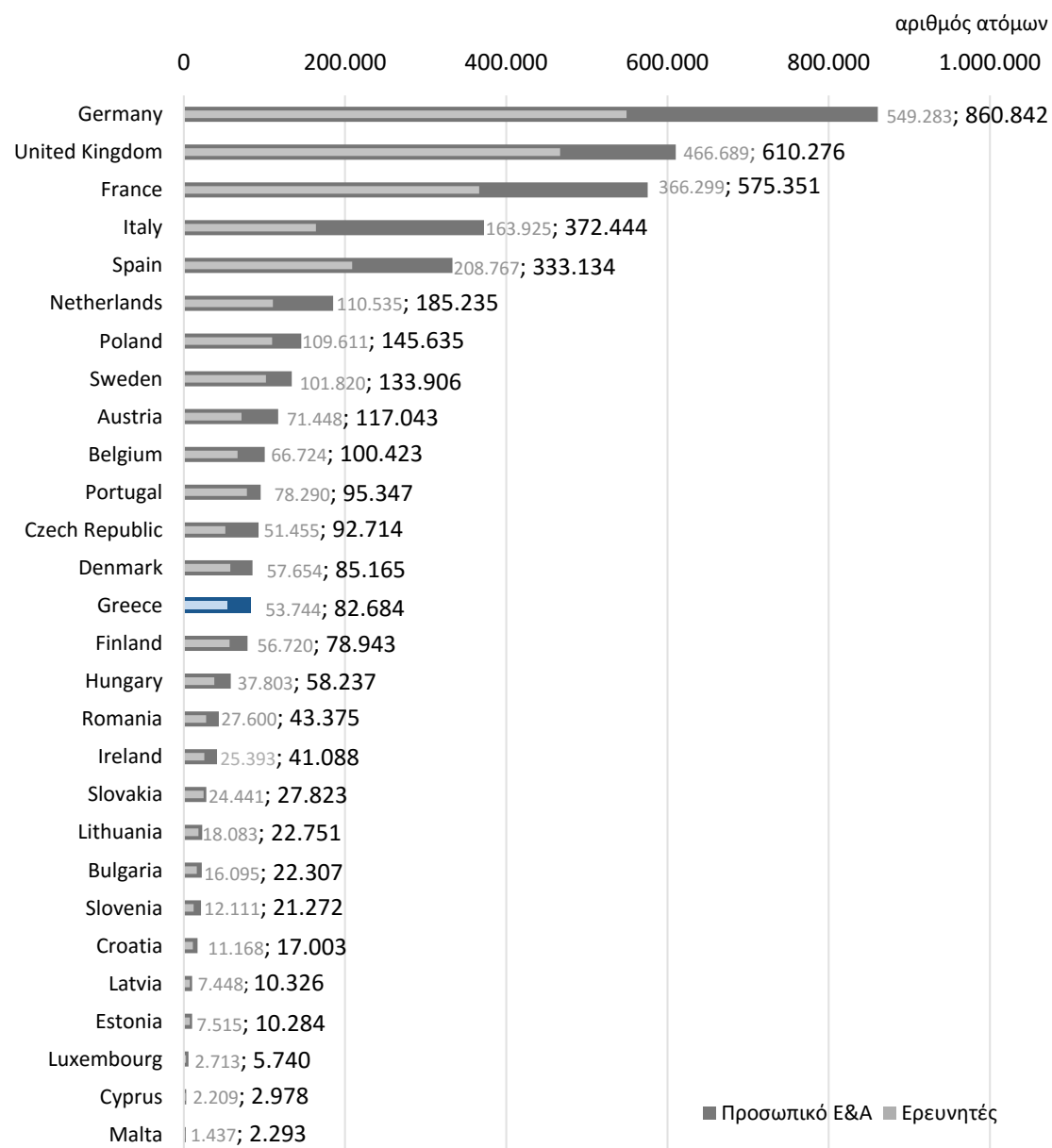
Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Προσωπικό E&A και Ερευνητές (αριθμός ατόμων)

Το προσωπικό που απασχολήθηκε σε δραστηριότητες E&A ήταν 82.684 άτομα, εκ των οποίων οι ερευνητές ήταν 53.744. Με βάση τον αριθμό ατόμων για το προσωπικό E&A η Ελλάδα καταλαμβάνει την 14^η θέση μεταξύ των χωρών μελών της ΕΕ28. Την ίδια θέση καταλαμβάνει η Ελλάδα και ως προς τον αριθμό των ερευνητών.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1-3. Προσωπικό E&A και Ερευνητές (αριθμός ατόμων) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

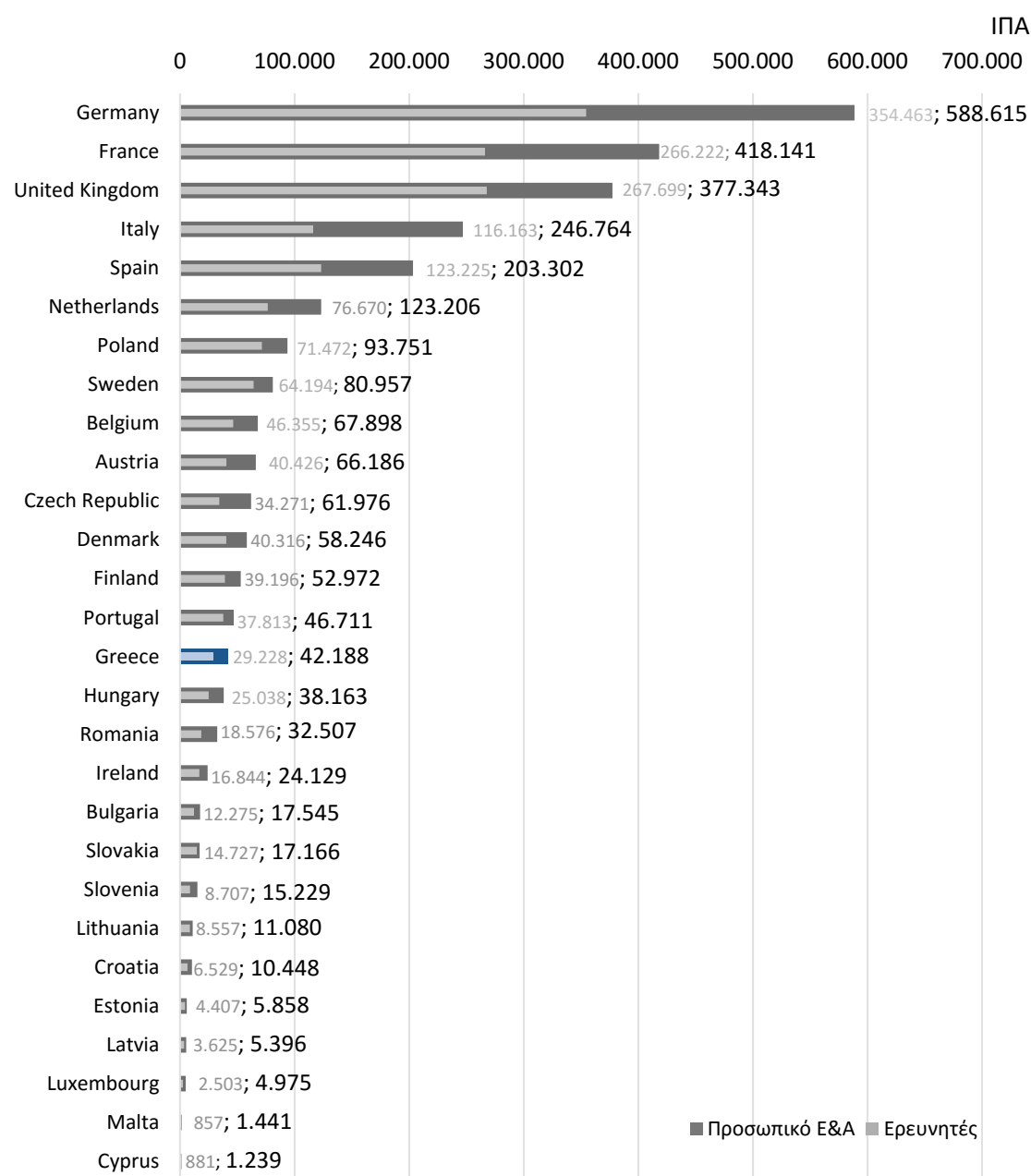
Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_p_persocc τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1)

Προσωπικό E&A και Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)

Το προσωπικό E&A σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης ήταν 42.187,6 ΙΠΑ και η Ελλάδα βρίσκεται στην 15^η θέση μεταξύ των χωρών μελών της ΕΕ28. Τα ΙΠΑ που αντιστοιχούν στους ερευνητές είναι 29.228,2. Η Ελλάδα διατηρεί την 15^η θέση και ως προς τα ΙΠΑ των ερευνητών.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1-4. Προσωπικό E&A και Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_p_persocc, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

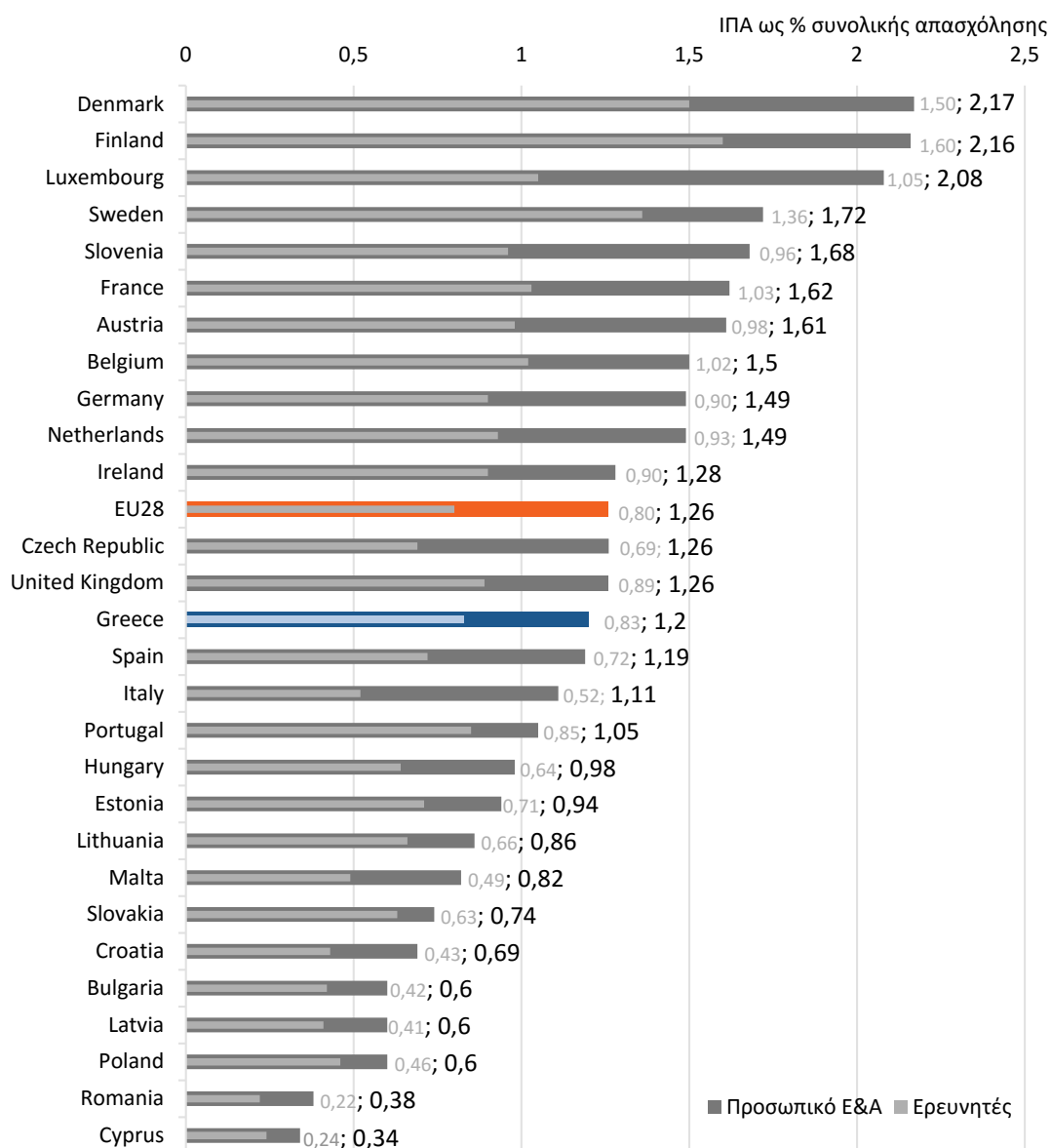
EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1)

Προσωπικό E&A και Ερευνητές (ως % της συνολικής απασχόλησης)

Το προσωπικό E&A σε ΙΠΑ ως ποσοστό της συνολικής απασχόλησης της χώρας το 2013 ήταν 1,20%, με βάση το οποίο η Ελλάδα κατέχει την 14^η θέση μεταξύ των χωρών μελών της ΕΕ28. Ο ευρωπαϊκός μέσος όρος είναι 1,26%.

Οι ερευνητές αντιστοιχούν στο 0,83% της συνολικής απασχόλησης, με την Ελλάδα να κατέχει την 14^η θέση, πάνω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (0,80%).

Διάγραμμα 1-5. Προσωπικό E&A και Ερευνητές (ΙΠΑ ως % της συνολικής απασχόλησης) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_p_perslf, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

Δαπάνες E&A

Το 2013 οι συνολικές δαπάνες για δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης στην Ελλάδα ήταν 1.465,7 εκατ. ευρώ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η κατανομή των συνολικών δαπανών E&A (σε εκατ. ευρώ) ανά τομέα εκτέλεσης E&A¹ και ανά πηγή χρηματοδότησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1: Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά τομέα εκτέλεσης και πηγή χρηματοδότησης, 2013²

Τομέας εκτέλεσης E&A (Sector of performance)	Σύνολο δαπανών E&A	Πηγές χρηματοδότησης (Source of Funds)					
		Κράτος		Επιχειρήσεις	Άλλες εθνικές πηγές ³	Εξωτερικό	
		Σύνολο	από τα οποία ΕΣΠΑ			Σύνολο	από τα οποία ΕΕ
BES	488,7	34,0	28,7	398,7	0,3	55,7	36,3
GOV	410,1	333,5	139,7	14,6	0,2	61,8	54,4
HES	548,6	395,7	125,5	30,0	41,4	81,5	74,6
PNP	18,3	2,9	2,6	0,5	8,9	5,9	2,1
Σύνολο	1.465,7	766,1	296,5	443,9	50,7	204,9	167,4

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

¹ Διεθνώς, τα στατιστικά στοιχεία E&A αναλύονται σε 4 τομείς, στους οποίους κατηγοριοποιούνται οι φορείς που εκτελούν δραστηριότητες E&A. Στους πίνακες και τα διαγράμματα της παρούσας έκδοσης οι 4 τομείς εκτέλεσης E&A αναφέρονται με τη σειρά και τους συμβολισμούς που υιοθετεί η Eurostat: BES – Business Sector: Τομέας επιχειρήσεων

GOV – Government Sector: Κρατικός τομέας

HES – Higher Education Sector: Τομέας τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

PNP – Private Non Profit Sector: Τομέας ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων

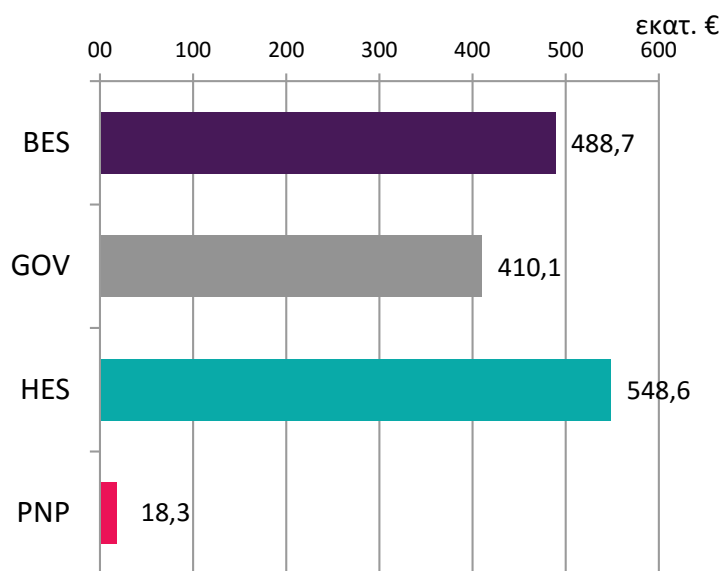
² Τυχόν διαφορές μεταξύ του αθροίσματος των επιμέρους ποσών και των ποσών που αναγράφονται ως σύνολα στους πίνακες της παρούσας έκδοσης οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις.

³ Οι «άλλες εθνικές πηγές» περιλαμβάνουν τις χρηματοδοτήσεις που προέρχονται από τον τομέα HES (κυρίως ίδια έσοδα των ΑΕΙ) και τον τομέα PNP (χρηματοδότηση από ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα).

Τομείς εκτέλεσης E&A

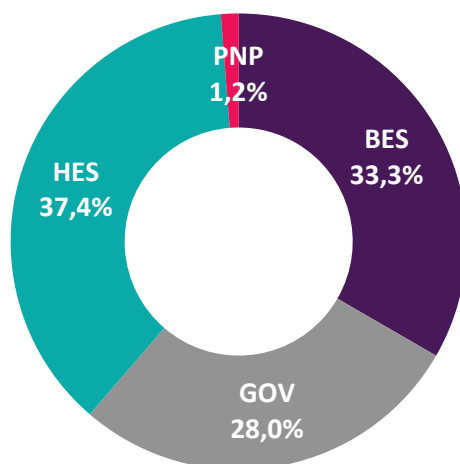
Το 37,4% (548,6 εκ. ευρώ) του συνόλου των δαπανών E&A πραγματοποιείται στον τομέα HES. Οι δραστηριότητες E&A στον τομέα των επιχειρήσεων (BES) αντιστοιχούν σε δαπάνες ύψους 488,7 εκ. ευρώ (33,3% του συνόλου). Στους φορείς του κρατικού τομέα (GOV) δαπανώνται για E&A 410,1 εκ. ευρώ (28,0% του συνόλου) ενώ ο τομέας των μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (PNP) δαπανά 18,3 εκατ. ευρώ (1,2%).

Διάγραμμα 2-1. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά τομέα εκτέλεσης E&A, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Διάγραμμα 2-2. Ποσοστιαία (%) κατανομή των δαπανών E&A ανά τομέα εκτέλεσης, 2013

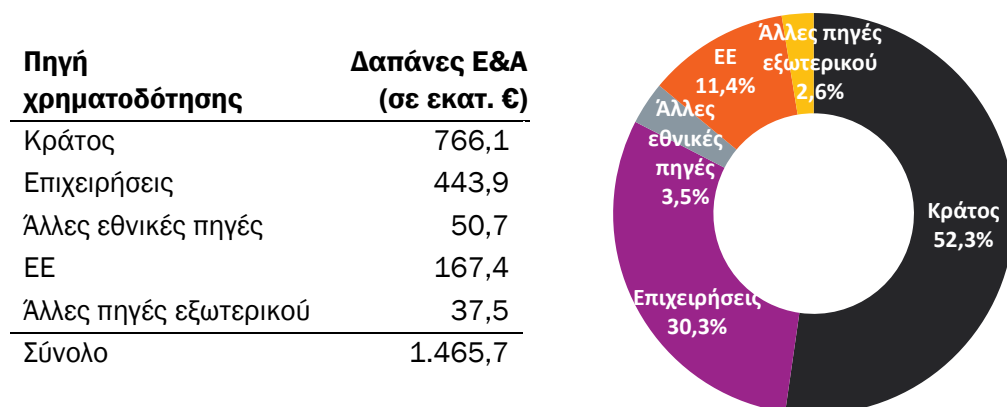


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Πηγές χρηματοδότησης Ε&Α

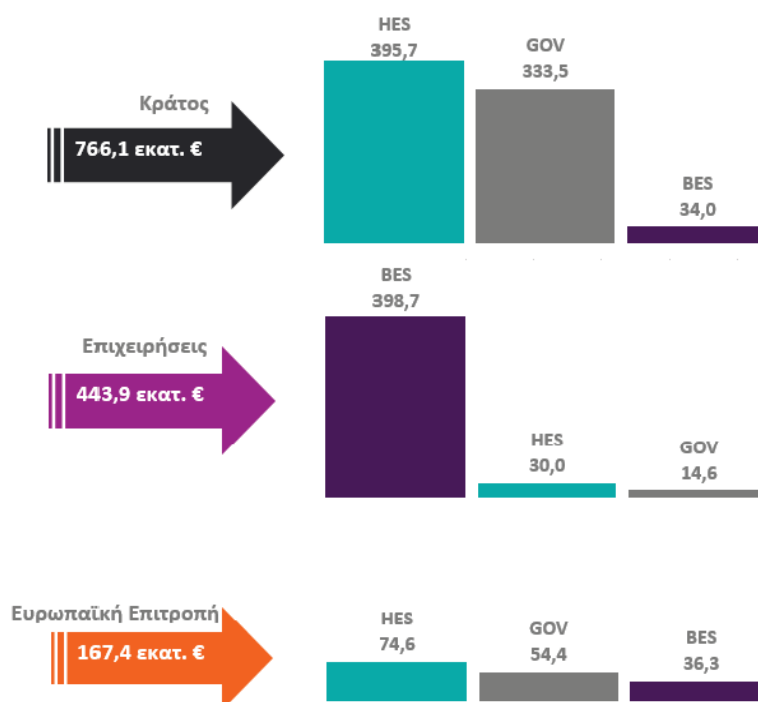
Η κύρια πηγή χρηματοδότησης των δραστηριοτήτων Ε&Α το 2013 είναι το κράτος (Τακτικός Προϋπολογισμός, Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ) με ποσοστό 52,3% (766,1 εκατ. ευρώ). Η ιδιωτική χρηματοδότηση (επιχειρήσεις) συνεισφέρει με 30,3% (443,9 εκ. ευρώ) ενώ 11,4% (167,4 εκατ. ευρώ) προέρχεται από τη συμμετοχή των ελληνικών φορέων σε προγράμματα Ε&Α που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-3. Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. €) ανά πηγή χρηματοδότησης, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-4: Ανάλυση των τριών κύριων πηγών χρηματοδότησης των δαπανών Ε&Α (σε εκατ. €), 2013

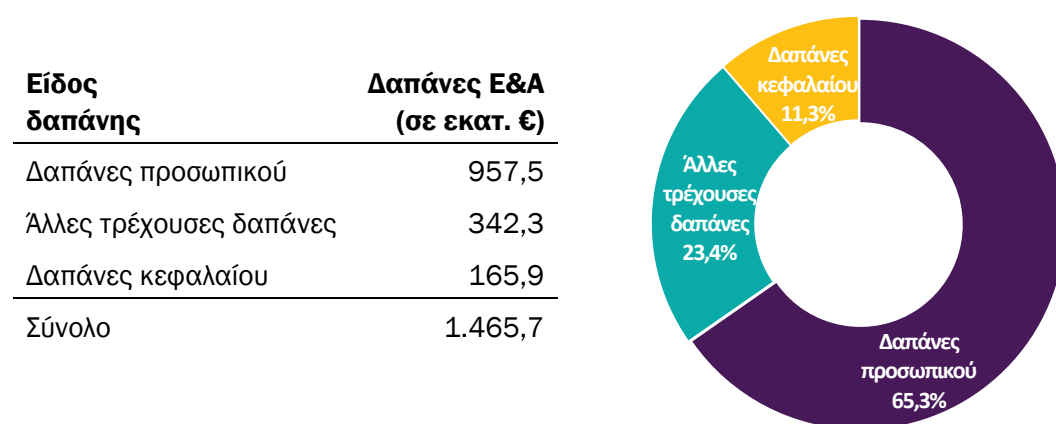


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

Είδος δαπανών E&A

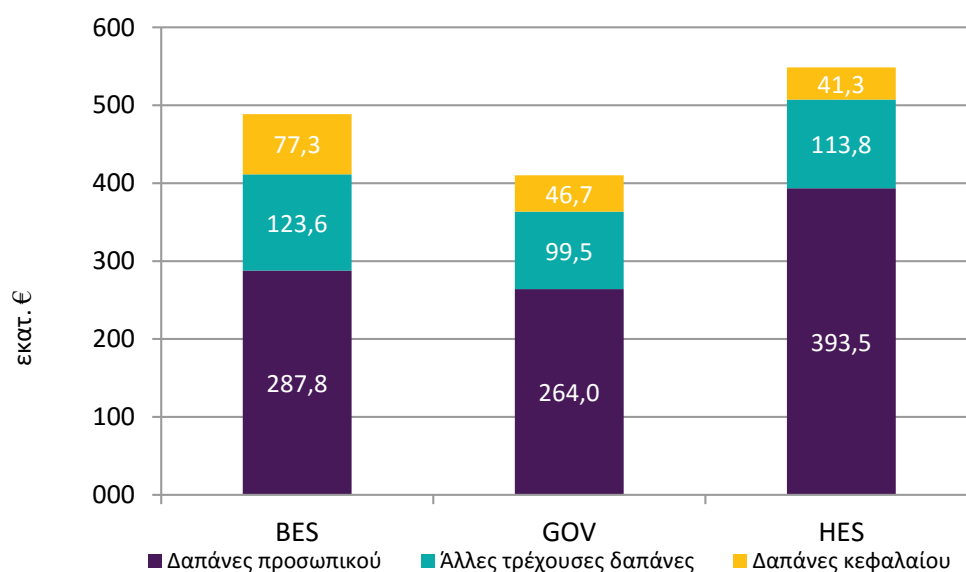
Το μεγαλύτερο μέρος των δαπανών E&A αφιερώνεται για την κάλυψη του κόστους του ανθρώπινου δυναμικού (957,5 εκατ. ευρώ ή 65,3% του συνόλου των δαπανών E&A) και ακολουθεί η κάλυψη άλλων τρέχουσών δαπανών (έξοδα λειτουργίας) (342,3 εκατ. ευρώ ή 23,4% του συνόλου). Οι επενδύσεις κεφαλαίου (αγορά εξοπλισμού, γης ή κτιρίων) ανέρχονται σε 165,9 εκατ. ευρώ και έχουν σημαντική παρουσία κυρίως στον τομέα των επιχειρήσεων (77,3 εκατ. ευρώ από τα συνολικά 165,9 εκατ. ευρώ).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-5. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά είδος δαπανών, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-6. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά είδος δαπανών στους τομείς εκτέλεσης BES, GOV και HES, 2013

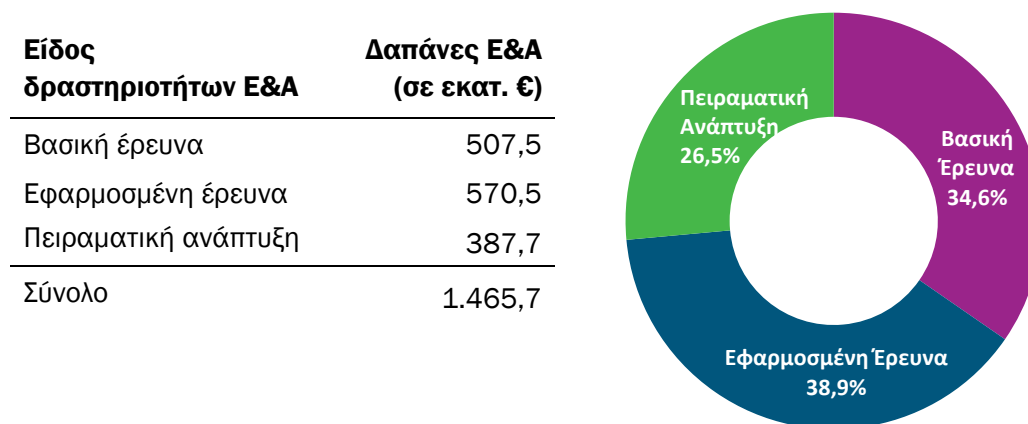


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

Είδος δραστηριοτήτων E&A

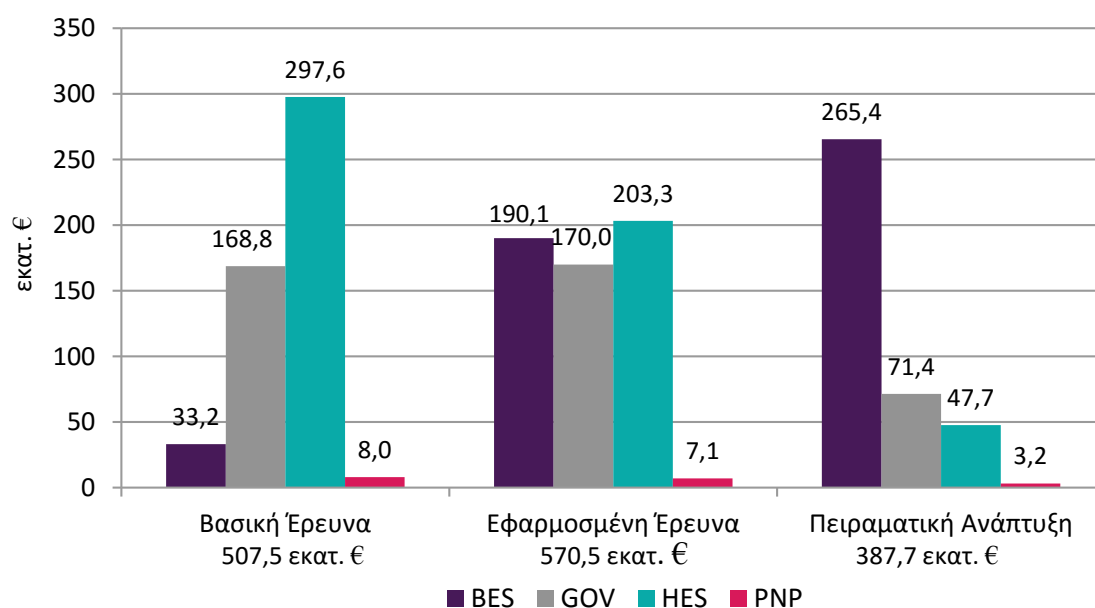
Το 38,9% (570,5 εκατ. ευρώ) του συνόλου των δαπανών E&A δαπανώνται για την υλοποίηση δραστηριοτήτων εφαρμοσμένης έρευνας. Για δραστηριότητες βασικής έρευνας δαπανώνται 507,5 εκατ. ευρώ (34,6% του συνόλου), ενώ για δραστηριότητες πειραματικής ανάπτυξης δαπανώνται 387,7 εκατ. ευρώ (26,5% του συνόλου).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-7. Δαπάνες E&A (σε εκατ. € και ως % του συνόλου) ανά είδος έρευνας, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ6)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-8. Δαπάνες (σε εκατ. €) ανά είδος έρευνας και τομέα εκτέλεσης, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ6)

Επιστημονικά πεδία

Στον Κρατικό τομέα (GOV), το μεγαλύτερο ποσοστό των δαπανών E&A καταγράφεται στο επιστημονικό πεδίο⁴ “Ανθρωπιστικές Επιστήμες” (138,5 εκατ. ευρώ ή 33,8% των συνολικών δαπανών του τομέα).

Στον τομέα της Τριτοβάθμιας και Μεταδευτεροβάθμιας (HES) το μεγαλύτερο ποσοστό δαπανών E&A (158,8 εκατ. ευρώ ή 28,9% των συνολικών δαπανών του τομέα) καταγράφεται στο πεδίο “Επιστήμες Μηχανικού & Τεχνολογία”.

Στον τομέα των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων το μεγαλύτερο ποσοστό των δαπανών E&A καταγράφεται στο επιστημονικό πεδίο “Ανθρωπιστικές Επιστήμες” (8,5 εκατ. ευρώ ή 46,5% των συνολικών δαπανών του τομέα).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά επιστημονικό πεδίο και στους τομείς GOV, HES και PNP, 2013

Επιστημονικό πεδίο	GOV	HES	PNP
Φυσικές Επιστήμες	67,6	101,3	2,9
Επιστήμες Μηχανικού & Τεχνολογία	74,6	158,8	1,2
Ιατρική & Επιστήμες Υγείας	84,5	91,2	2,3
Γεωργικές Επιστήμες	21,3	24,3	0,0
Κοινωνικές Επιστήμες	23,6	106,3	3,4
Ανθρωπιστικές Επιστήμες	138,5	66,8	8,5
Σύνολο	410,1	548,6	18,3

Πηγή: EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ4)

⁴ Ακολουθείται η ταξινόμηση Frascati (Revised Fields of Science, 2007) σε έξι κύρια επιστημονικά πεδία:

Φυσικές Επιστήμες (Natural Sciences): Μαθηματικά, Επιστήμες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής, Φυσική, Χημεία, Γεωεπιστήμες & Επιστήμες Περιβάλλοντος, Βιολογικές Επιστήμες, Άλλες Φυσικές Επιστήμες.

Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία (Engineering & Technology): Επιστήμες Πολιτικού Μηχανικού, Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού ΗΥ, Μηχανολόγου Μηχανικού, Χημικού Μηχανικού, Μηχανική Υλικών, Βιοϊατρική Μηχανική, Μηχανική Περιβάλλοντος, Βιομηχανική Βιοτεχνολογία, Νανοτεχνολογία, Άλλες Επιστήμες Μηχανικού & Τεχνολογίας.

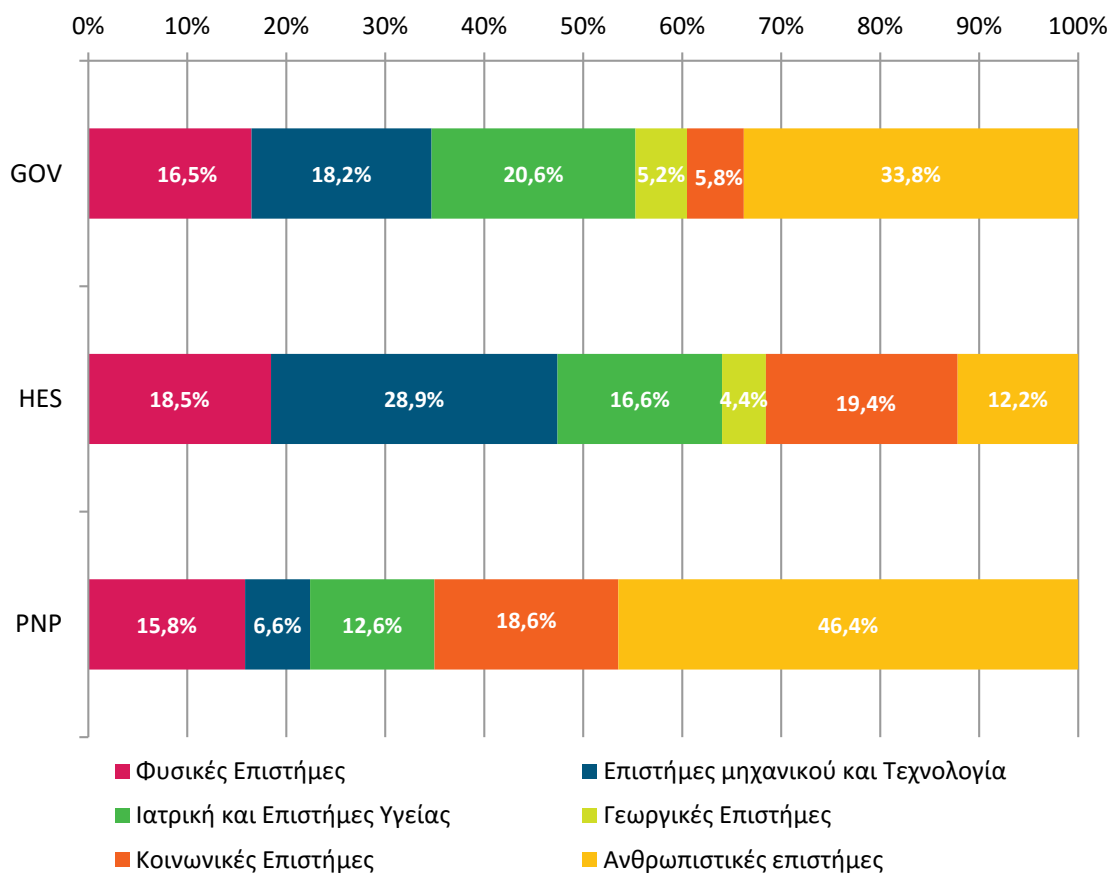
Ιατρική και Επιστήμες Υγείας (Medical & Health Sciences): Βασική Ιατρική, Κλινική Ιατρική, Επιστήμες Υγείας, Ιατρική Βιοτεχνολογία, Άλλες Ιατρικές Επιστήμες.

Γεωργικές Επιστήμες (Agricultural Sciences): Γεωπονία, Δασολογία και Αλιεία, Επιστήμη Ζωικής Παραγωγής, Κτηνιατρική, Γεωργική Βιοτεχνολογία, Άλλες Γεωργικές Επιστήμες.

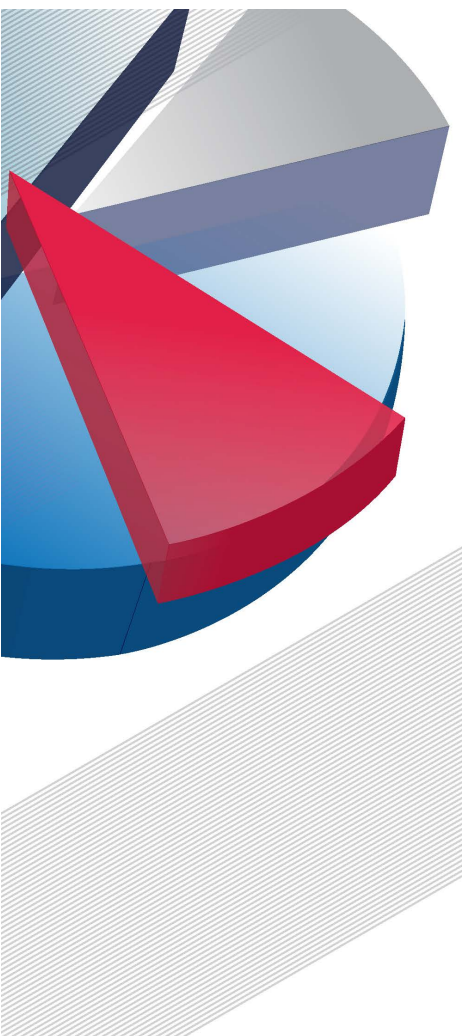
Κοινωνικές Επιστήμες (Social Sciences): Ψυχολογία, Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων, Εκπαίδευση, Κοινωνιολογία, Νομική Επιστήμη – Δίκαιο, Πολιτικές Επιστήμες, Κοινωνική & Οικονομική Γεωγραφία, ΜΜΕ και Επικοινωνίες, Άλλες Κοινωνικές Επιστήμες.

Ανθρωπιστικές Επιστήμες (Humanities): Ιστορία & Αρχαιολογία, Γλώσσες & Λογοτεχνία, Φιλοσοφία, Ηθική, Θρησκεία, Τέχνες, Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2-9. Ποσοστιαία (%) κατανομή των δαπανών Ε&Α ανά επιστημονικό πεδίο στους τομείς GOV, HES και PNP, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ4)



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

Προσωπικό E&A

Το 2013 ως προσωπικό E&A καταγράφηκαν συνολικά στην Ελλάδα 82.684 άτομα, το οποίο περιλαμβάνει τους ερευνητές και λοιπό προσωπικό E&A.

Το προσωπικό E&A σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης (ΙΠΑ)⁵ ήταν συνολικά 42.187,6 ΙΠΑ.

Ο επόμενος πίνακας παρουσιάζει το προσωπικό E&A ανά τομέα εκτέλεσης και είδος απασχόλησης, σε αριθμό ατόμων και σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1: Προσωπικό E&A (σε αριθμό ατόμων και ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά τομέα εκτέλεσης και είδος απασχόλησης, 2013

Τομέας εκτέλεσης E&A (Sector of performance)	Προσωπικό E&A (R&D Personnel)					
	Αριθμός ατόμων			Ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης (ΙΠΑ)		
	Σύνολο	Ερευνητές	Λοιπό προσωπικό	Σύνολο	Ερευνητές	Λοιπό προσωπικό
BES	10.428	6.004	4.424	6.832,0	4.197,4	2.634,7
GOV	16.863	8.567	8.296	11.435,6	5.778,0	5.657,6
HES	54.602	38.724	15.878	23.390,2	18.956,7	4.433,5
PNP	791	449	342	529,8	296,2	233,6
Σύνολο	82.684	53.744	28.940	42.187,6	29.228,2	12.959,4

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π2)

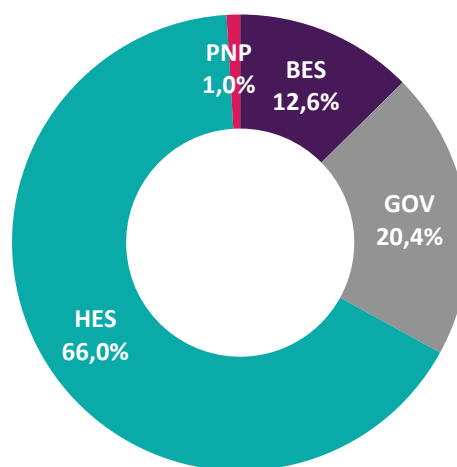
⁵ Δεδομένου ότι τα άτομα που ανήκουν στο προσωπικό E&A συνήθως απασχολούνται και σε άλλες δραστηριότητες (π.χ. διδασκαλία, διοίκηση, παραγωγή ή προώθηση προϊόντων, κ.λπ.), η μονάδα ΙΠΑ χρησιμοποιείται για τη με συγκρίσιμο τρόπο μέτρηση του προσωπικού E&A. Η μονάδα αυτή αποδίδει τον χρόνο απασχόλησης σε E&A σε σύγκριση με τον συνολικό χρόνο απασχόλησης ενός εργαζομένου.

Προσωπικό E&A

Στον τομέα HES απασχολούνται σε δραστηριότητες E&A συνολικά 54.602 άτομα (ερευνητές και λοιπό προσωπικό E&A). Τα ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης στον τομέα είναι 23.390,2 (55,4% των συνολικών ΙΠΑ σε E&A στην Ελλάδα). Ακολουθεί ο κρατικός τομέας με 16.863 άτομα και 11.435,6 ΙΠΑ και ο τομέας των επιχειρήσεων με 10.428 άτομα και 6.832,0 ΙΠΑ.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-1. Κατανομή προσωπικού E&A στους τέσσερις τομείς BES, GOV, HES και PNP (αριθμός ατόμων και % στο σύνολο), 2013

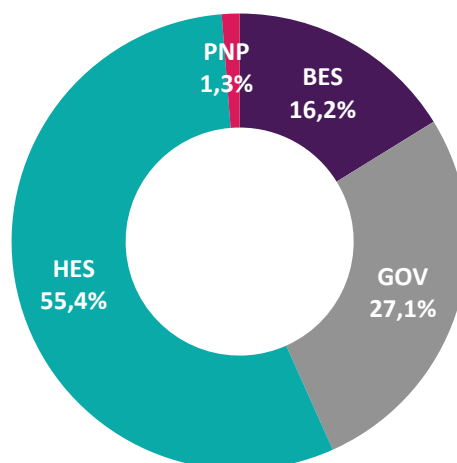
Τομέας εκτέλεσης E&A	Προσωπικό (αριθμός ατόμων)
BES	10.428
GOV	16.863
HES	54.602
PNP	791
Σύνολο	82.684



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-2. Κατανομή προσωπικού E&A στους τέσσερις τομείς BES, GOV, HES και PNP (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης και % στο σύνολο), 2013

Τομέας εκτέλεσης E&A	Προσωπικό (ΙΠΑ)
BES	6.832,0
GOV	11.435,6
HES	23.390,2
PNP	529,8
Σύνολο	42.187,6

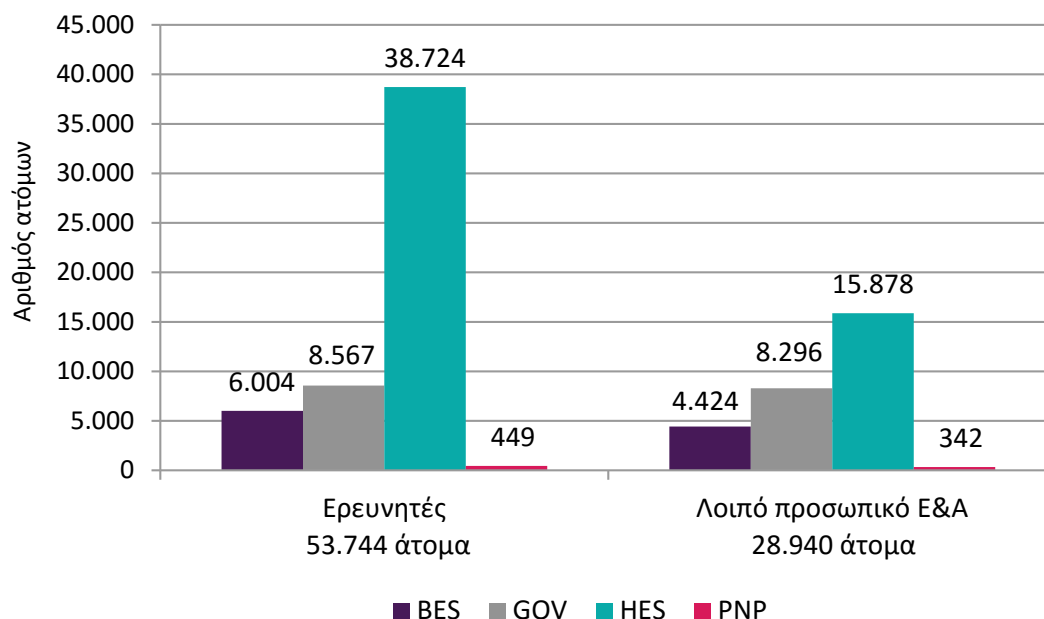


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2)

Είδος απασχόλησης

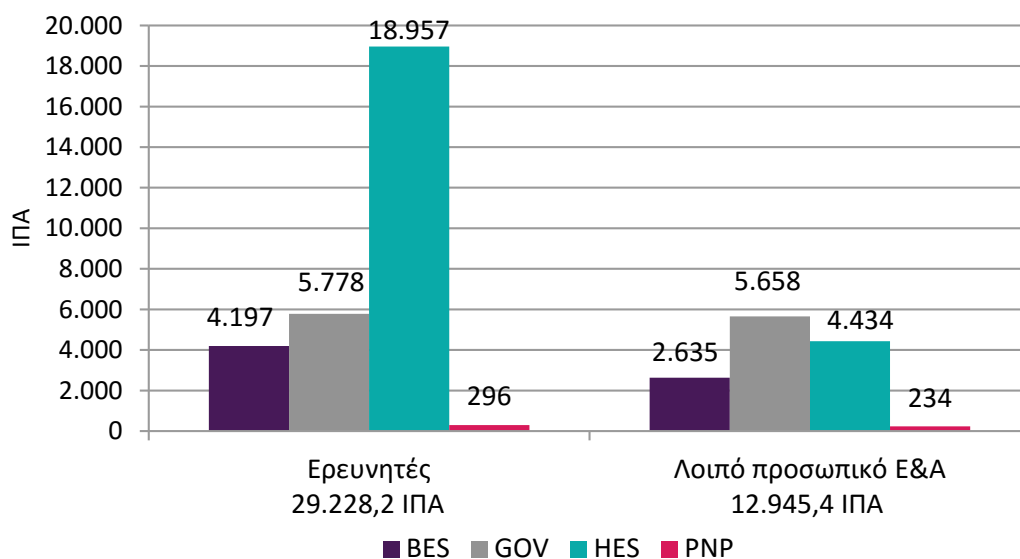
Το 65,0% του συνολικού προσωπικού Ε&Α εργάζονται ως ερευνητές (53.744 άτομα) ενώ οι υπόλοιποι (28.940 άτομα) ως λοιπό προσωπικό Ε&Α.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-3. Διάρθρωση προσωπικού Ε&Α (αριθμός ατόμων) ανά είδος απασχόλησης και τομέα εκτέλεσης Ε&Α, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-4. Διάρθρωση προσωπικού Ε&Α (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά είδος απασχόλησης και τομέα εκτέλεσης Ε&Α, 2013

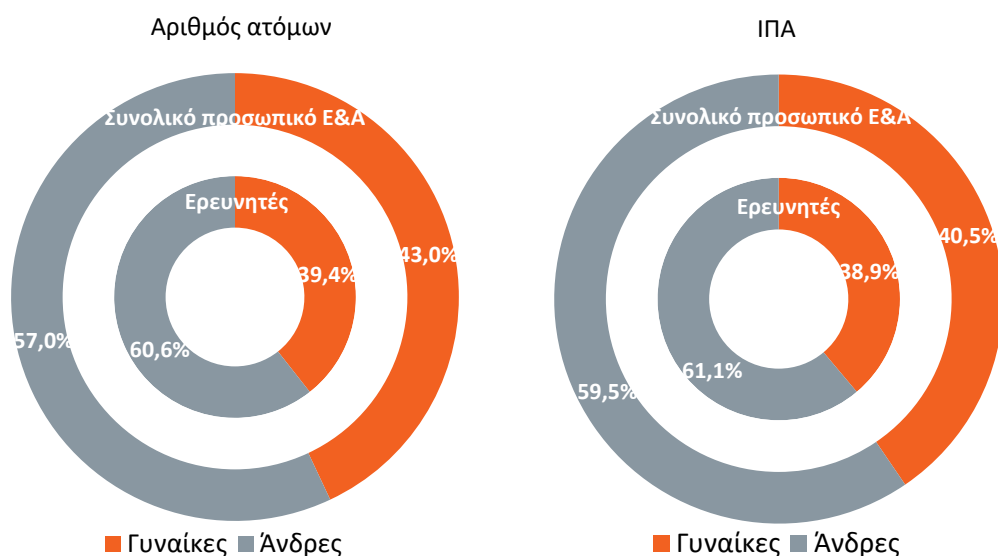


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2)

Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2013 στην Ελλάδα

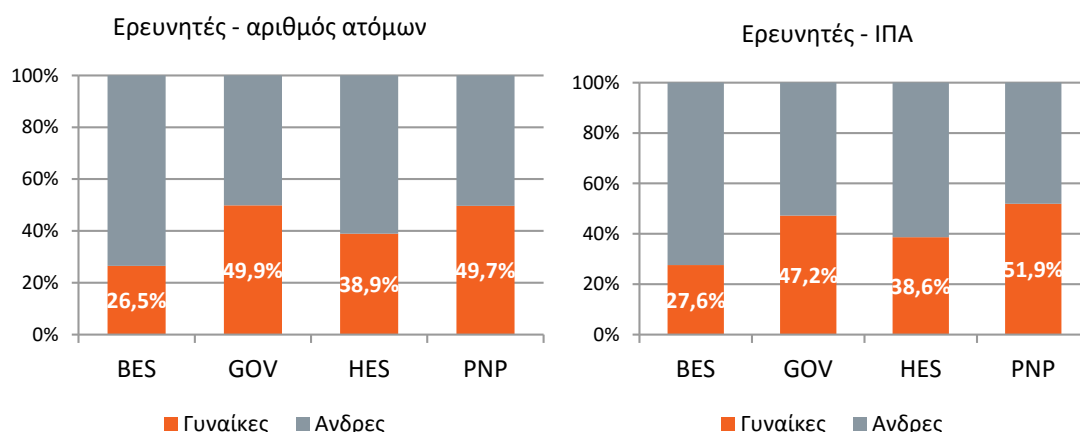
Οι γυναίκες αποτελούν το 43,0% του συνολικού ανθρώπινου δυναμικού σε Ε&Α (35.560 άτομα) και συνεισφέρουν το 40,5% στο σύνολο των ΙΠΑ (17.077,6 ΙΠΑ). Στην κατηγορία των ερευνητών η συμμετοχή των γυναικών διαμορφώνεται σε 39,4% όσον αφορά τον αριθμό ατόμων και σε 38,9% στα ΙΠΑ. Το μεγαλύτερο ποσοστό γυναικών στους ερευνητές καταγράφεται στον κρατικό τομέα (49,9% του αριθμού των ατόμων και 47,2% των ΙΠΑ).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-5. Ποσοστό (%) γυναικών στο σύνολο του προσωπικού Ε&Α και στους ερευνητές (αριθμός ατόμων και ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης), 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ, Π2, Π2.Γ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-6. Ποσοστό (%) γυναικών στους ερευνητές (αριθμός ατόμων και ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά τομέα εκτέλεσης Ε&Α, 2013



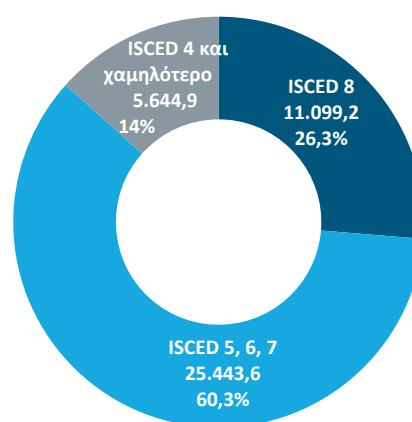
Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ, Π2, Π2.Γ)

Επίπεδο σπουδών

Συνολικά, οι ανθρωπίνοι πόροι που διατίθενται στην Ελλάδα για Ε&Α χαρακτηρίζονται από υψηλό επίπεδο. Το 86,6% των συνολικών ΙΠΑ που διατέθηκε το 2013 για Ε&Α προέρχεται από προσωπικό που περιλαμβάνει κατόχους διδακτορικού τίτλου (ISCED8⁶ σε ποσοστό 26,3%) και κατόχους μεταπτυχιακού διπλώματος ή πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ISCED5, ISCED6, ISCED7 σε ποσοστό 60,3%).

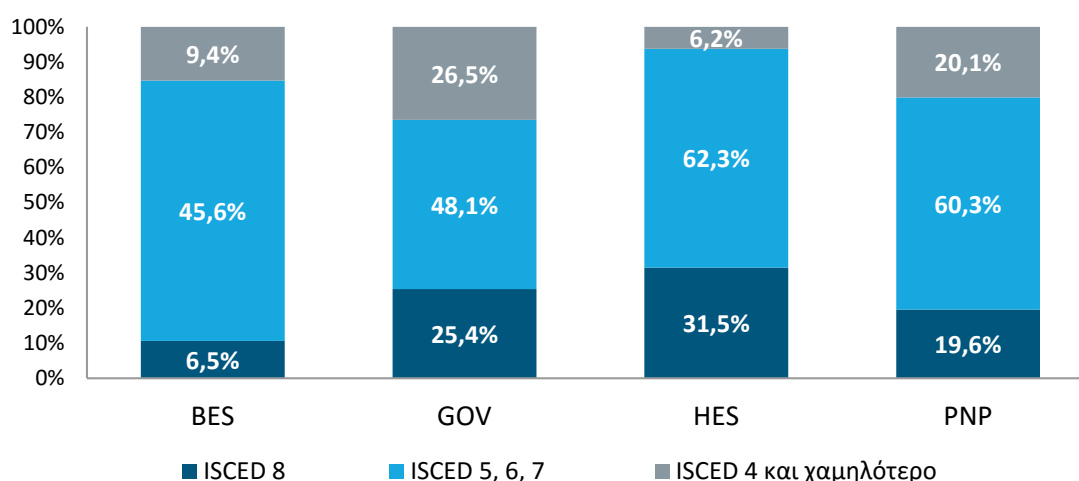
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-7. Επίπεδο σπουδών (ISCED 2011) προσωπικού Ε&Α (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης - ΙΠΑ και ως % στο σύνολο ΙΠΑ), 2013

Επίπεδο σπουδών	Προσωπικό (ΙΠΑ)
ISCED 8 - Διδακτορικό	11.099,2
ISCED 5, 6, 7 - Μεταπτυχιακό, Πτυχίο Παν/μίου, Πολυτεχνείου, ΤΕΙ, Ανοικτού Παν/μίου	25.443,6
ISCED 4 και χαμηλότερο - άλλος τίτλος σπουδών	5.644,9
Σύνολο	42.187,6



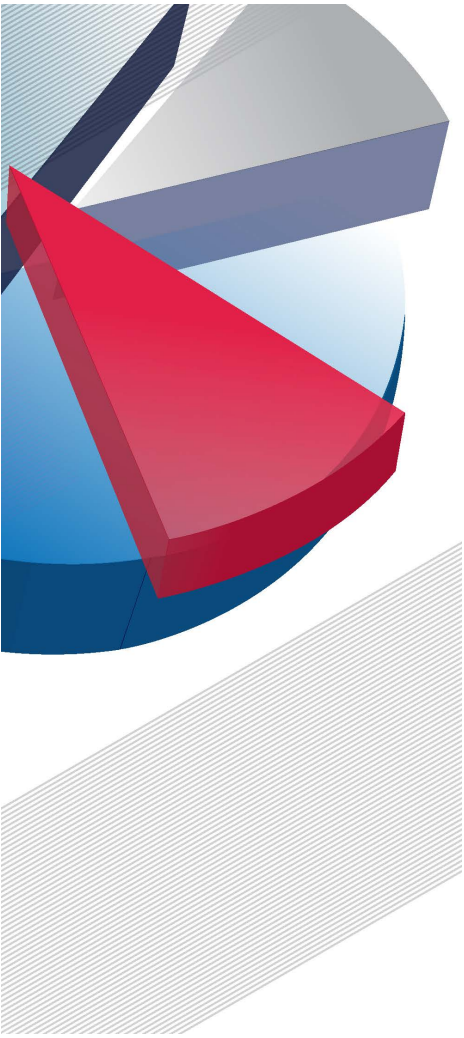
Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π4)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3-8. Επίπεδο σπουδών (ISCED 2011) προσωπικού Ε&Α (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης - ΙΠΑ και ως % στο σύνολο ΙΠΑ), 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π4)

⁶ Ακολουθείται η ταξινόμηση International Standard Classification of Education ISCED 2011 της UNESCO (<http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-2011-en.pdf>)



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

Περιφερειακή κατανομή δραστηριοτήτων E&A

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι βασικοί δείκτες για τις δαπάνες και το προσωπικό E&A στις 13 διοικητικές περιφέρειες της χώρας (NUTS 2)⁷.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1: Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) και προσωπικό E&A (σε αριθμό ατόμων και ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά περιφέρεια, 2013⁸

Περιφέρεια (NUTS 2)*	Δαπάνες E&A					Προσωπικό E&A	
	Σύνολο	Τομείς εκτέλεσης				Αριθμός ατόμων	ΙΠΑ
		BES	GOV	HES	PNP		
ΑΤΤΙΚΗ	820,3	388,9	208,2	210,3	12,8	36.307	20.242,6
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	183,3	30,2	52,9	97,3	3,0	13.771	6.822,1
ΚΡΗΤΗ	120,7	5,6	59,4	54,7	0,9	7.003	4.050,8
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	79,7	12,4	16,2	51,1	0,0	5.780	2.351,8
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	50,3	4,3	14,1	31,9	0,1	3.487	1.676,0
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	43,2	10,1	9,7	23,4	0,1	4.130	1.924,5
ΗΠΕΙΡΟΣ	39,8	3,4	7,7	28,3	0,3	4.359	1.516,8
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	35,3	24,7	6,6	4,0	0,1	1.557	777,1
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	30,8	7,5	13,1	10,0	0,2	1.679	879,1
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	21,4	0,4	4,4	16,6	0,1	1.564	627,4
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	17,8	1,0	6,5	10,1	0,2	952	473,0
ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	15,0	0,2	7,9	6,3	0,6	1.224	519,6
ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	8,2	0,1	3,5	4,6	0,0	871	326,8
ΣΥΝΟΛΑ	1.465,7	488,7	410,1	548,6	18,3	82.684	42.187,6

*η σειρά στον πίνακα ακολουθεί τις δαπάνες E&A

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ10, Π16, Π18)

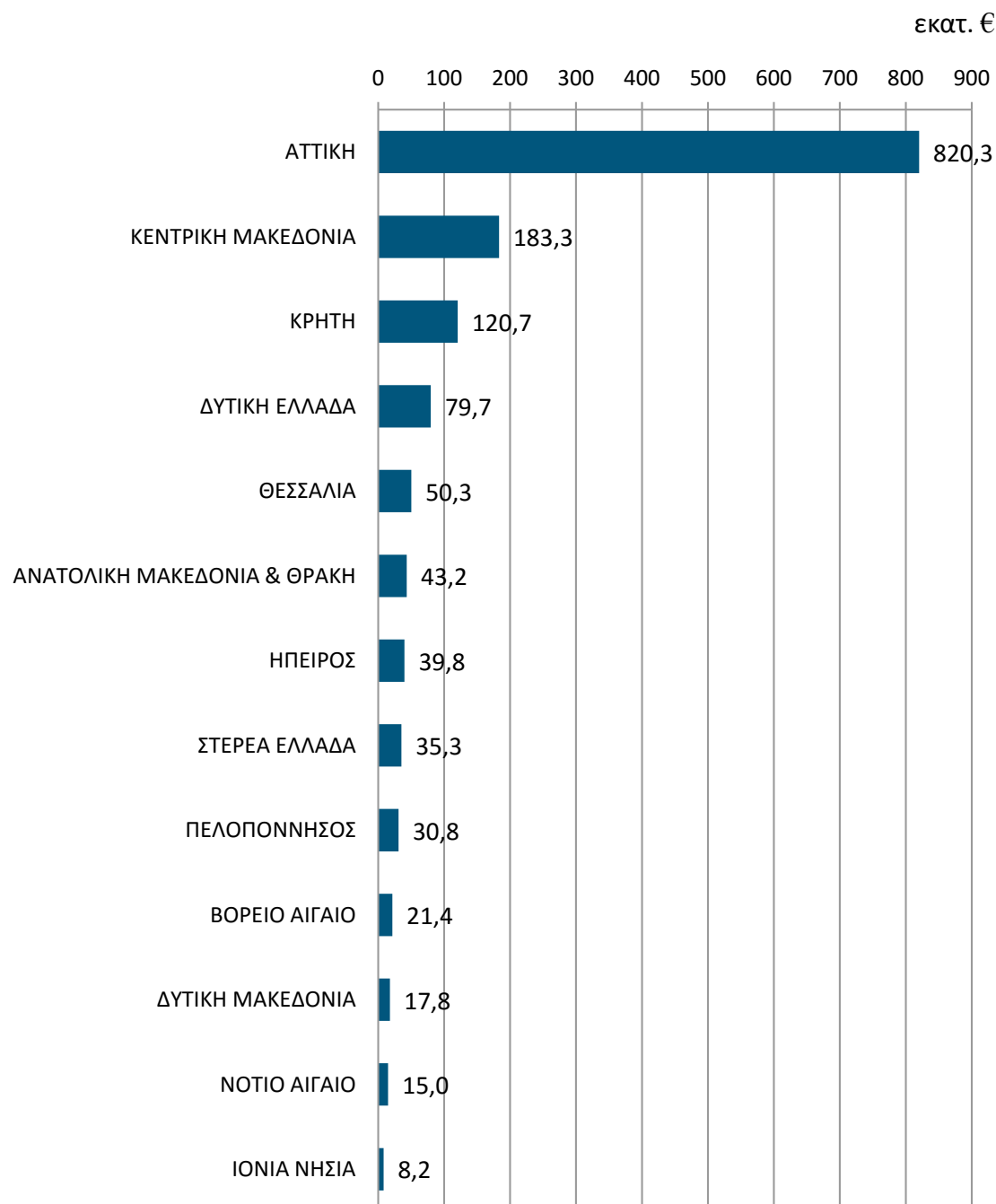
⁷ Τα στοιχεία απεικονίζουν την περιφερειακή κατανομή των δραστηριοτήτων E&A και όχι της έδρας των φορέων.

⁸ Τυχόν διαφορές μεταξύ του αθροίσματος των επιμέρους τιμών και των τιμών που αναγράφονται ως σύνολα οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις.

Δαπάνες E&A (σε εκατ. ευρώ) ανά περιφέρεια

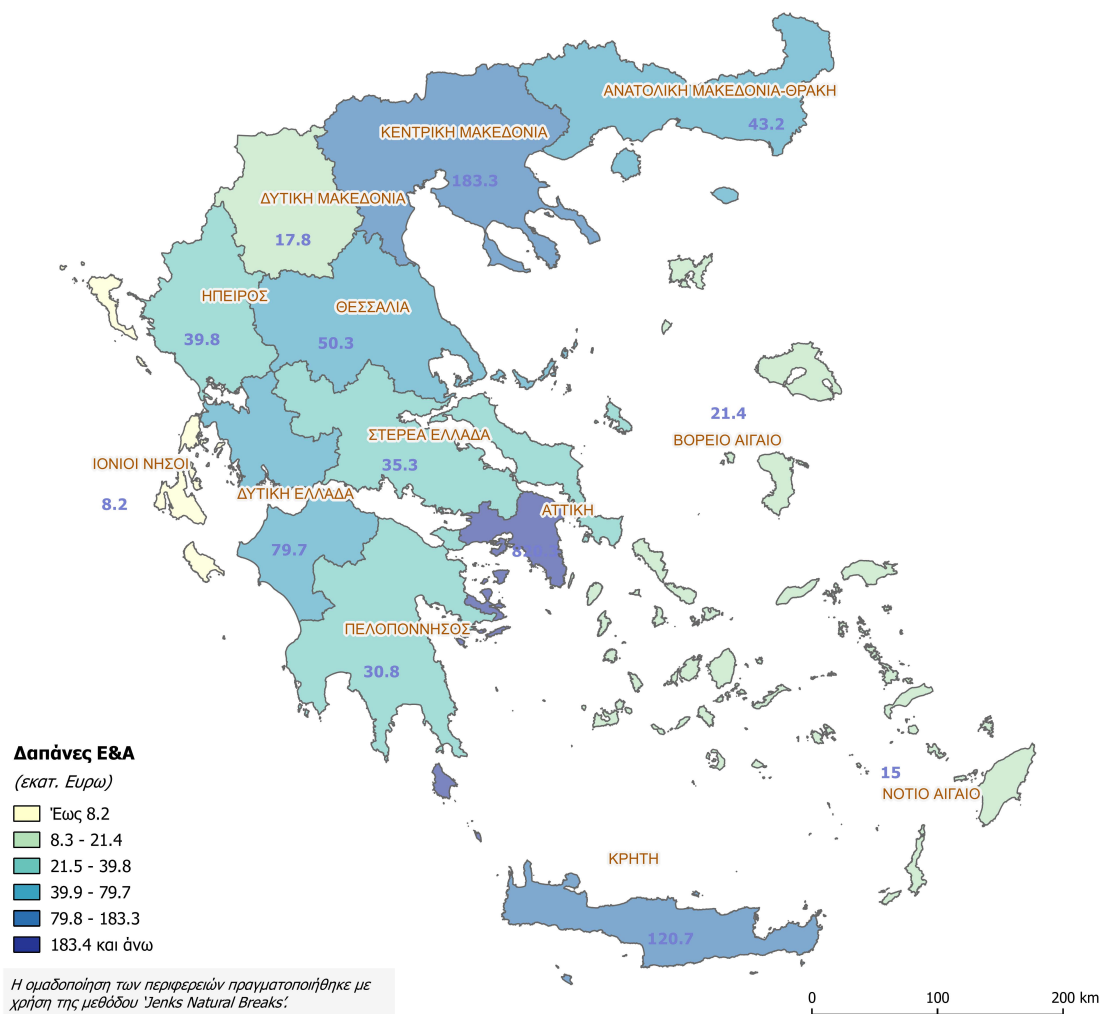
Το 56,0% του συνόλου των δαπανών E&A της χώρας ή 820,3 εκατ. ευρώ δαπανάται στην Περιφέρεια Αττικής. Η Κεντρική Μακεδονία με 183,3 εκατ. ευρώ συμμετέχει στο 12,5% του συνόλου και η Περιφέρεια Κρήτης με 120,7 εκατ. ευρώ στο 8,2%.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4-1. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ10)

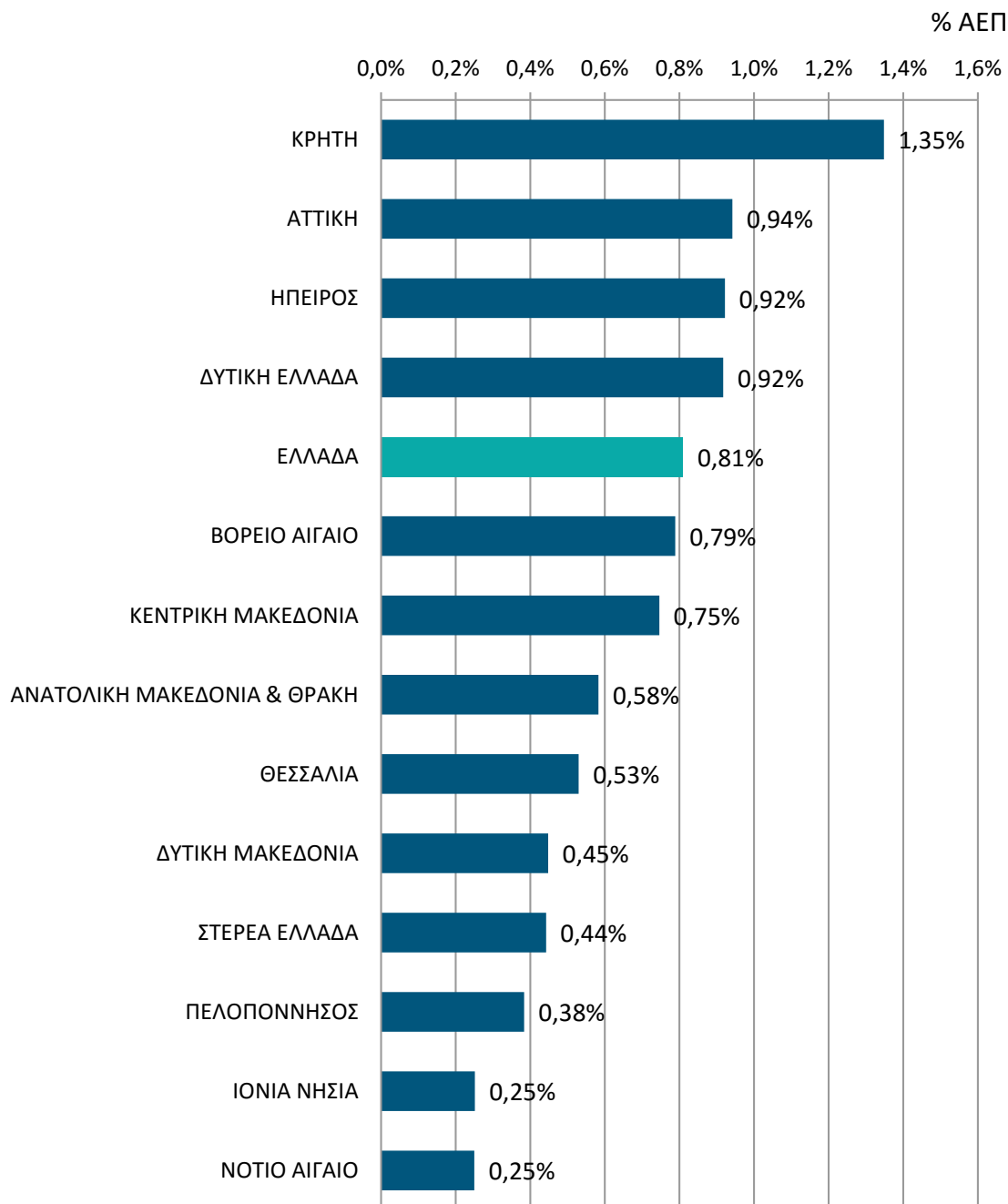
ΧΑΡΤΗΣ 4-1. Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. €) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



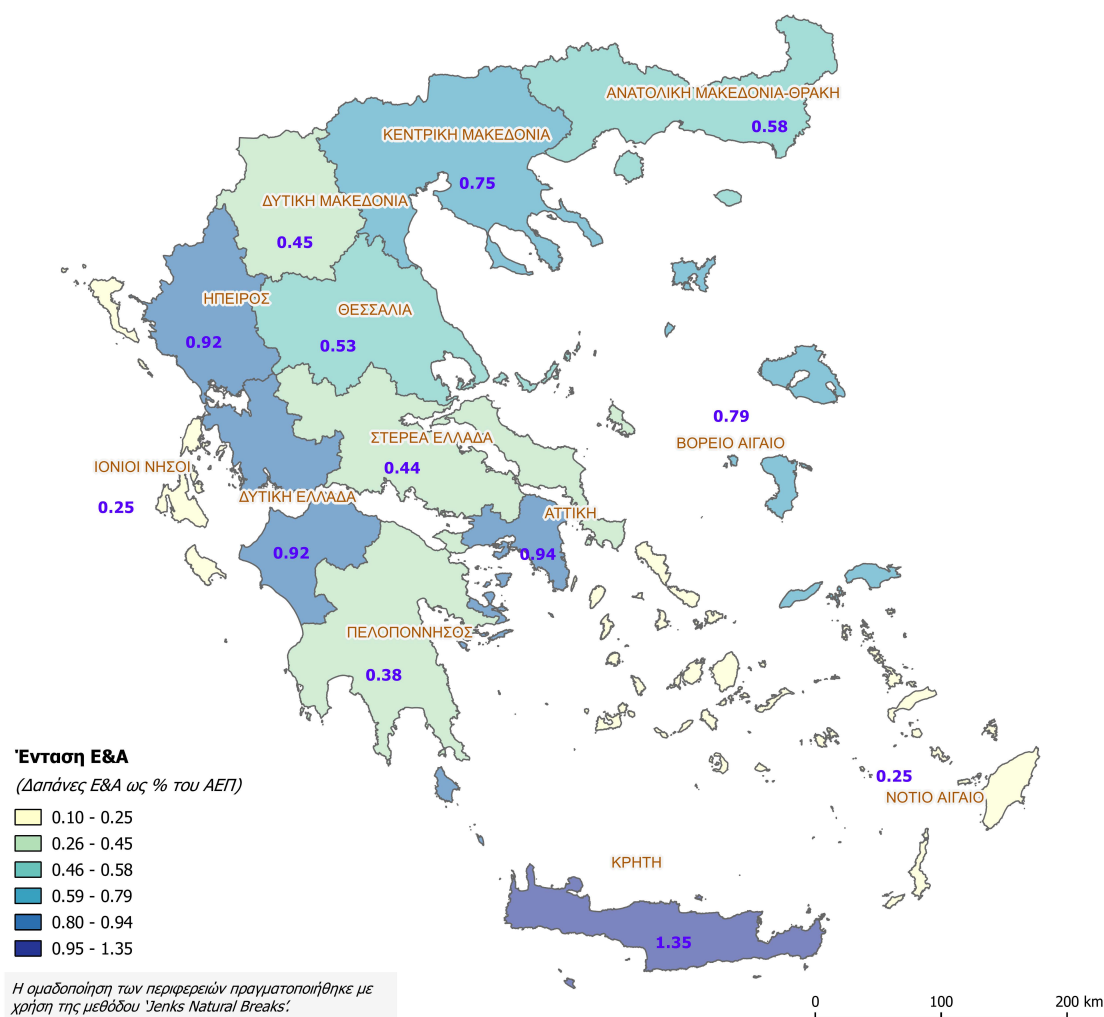
Ένταση E&A (Δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ) ανά περιφέρεια

Η περιφέρεια Κρήτης κατατάσσεται πρώτη ως προς την ένταση δαπανών E&A για το 2013, με ποσοστό δαπανών E&A 1,35% του ΑΕΠ της περιφέρειας. Ακολουθούν η Αττική (0,94%), η Ήπειρος (0,92%) και η Δυτική Ελλάδα (0,92%) με ένταση δαπανών E&A μεγαλύτερη του 0,81% που αντιστοιχεί στο σύνολο της χώρας.

Διάγραμμα 4-3. Ένταση E&A (Δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



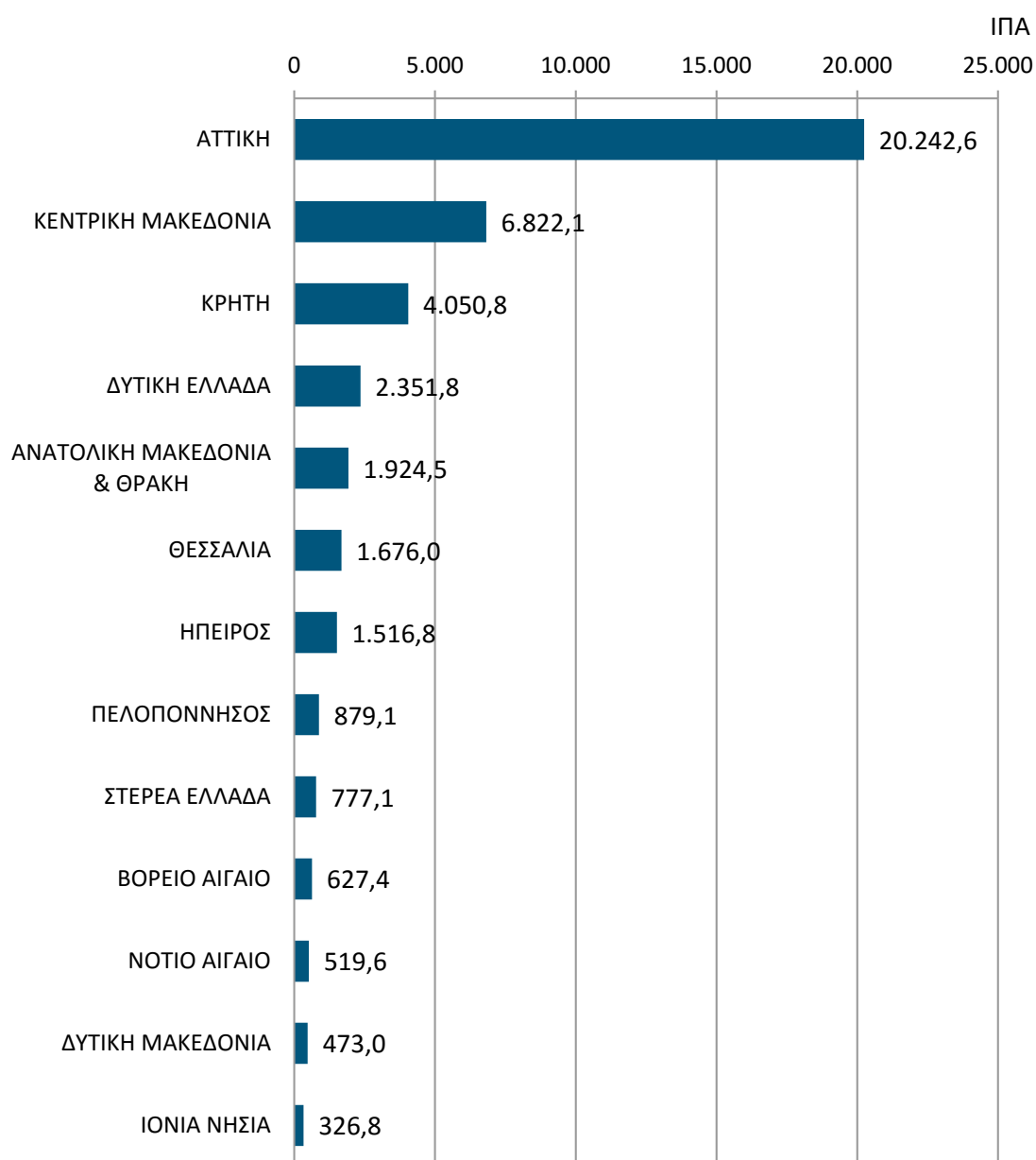
ΧΑΡΤΗΣ 4-2. Ένταση Ε&Α (Δαπάνες Ε&Α ως % του ΑΕΠ) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης) ανά περιφέρεια

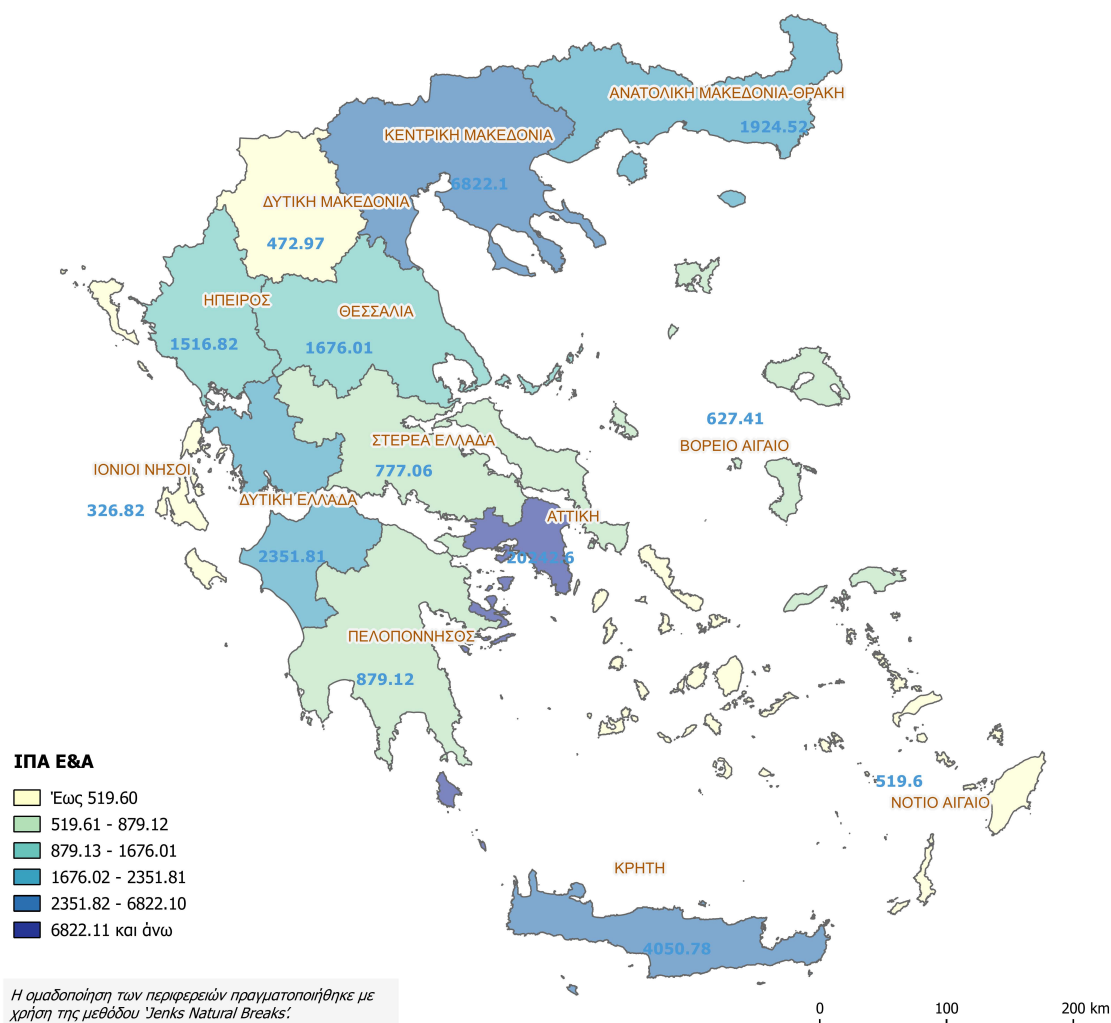
Στην περιφέρεια Αττικής καταγράφονται 20.242,6 ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης σε δραστηριότητες E&A ή 48,0% του συνόλου της χώρας, στην Κεντρική Μακεδονία 6.822,1 ΙΠΑ (16,2% του συνόλου) και στην Κρήτη 4.050,8 ΙΠΑ (9,6% του συνόλου).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4-4. Προσωπικό E&A (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π18)

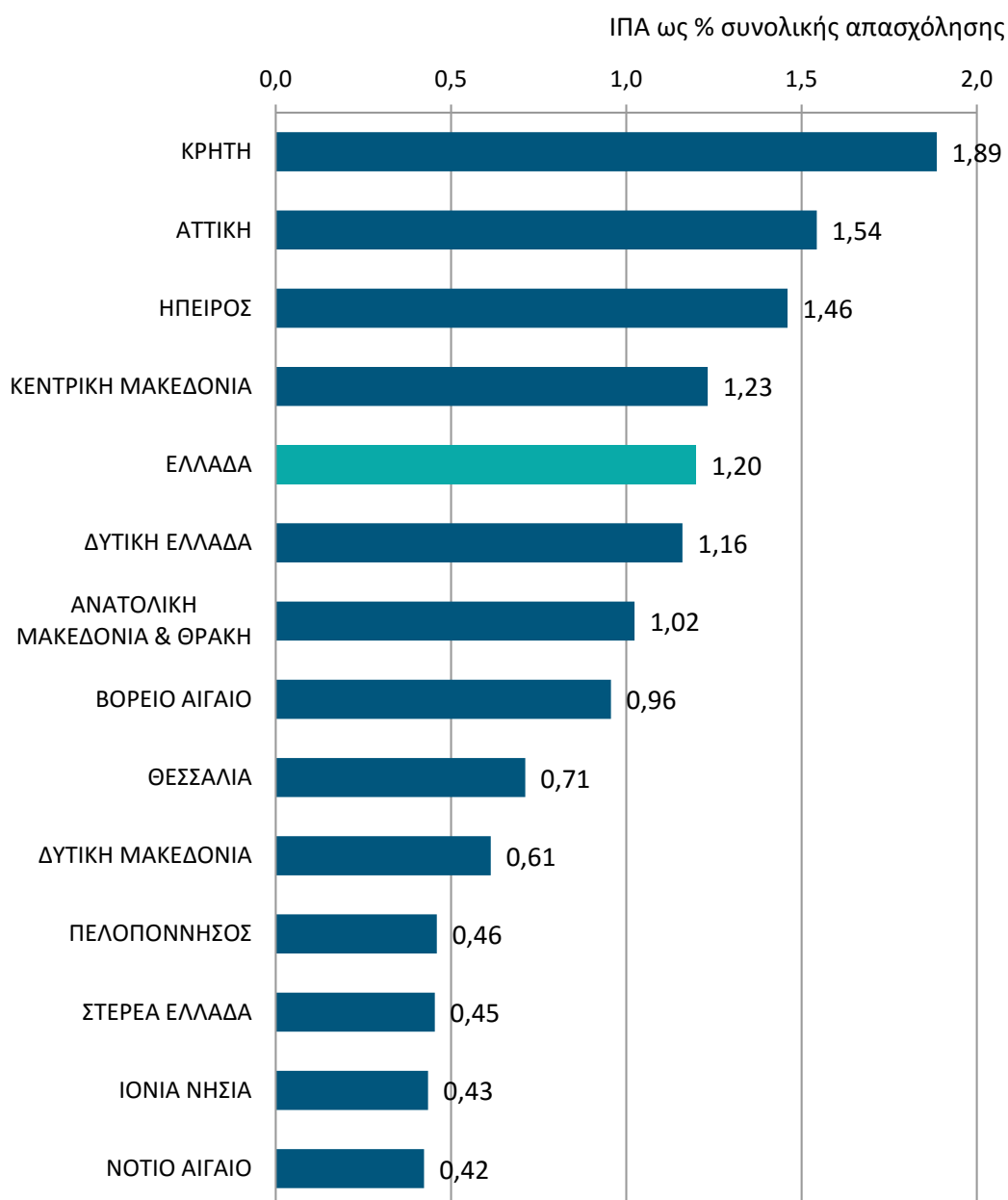
ΧΑΡΤΗΣ 4-5. Προσωπικό Ε&Α (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



Προσωπικό E&A (ως % της συνολικής απασχόλησης) ανά περιφέρεια

Στην περιφέρεια Κρήτης καταγράφεται το υψηλότερο ποσοστό (1,89%) προσωπικού E&A (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) στη συνολική απασχόληση της περιφέρειας. Στην Αττική το ποσοστό αυτό διαμορφώνεται στο 1,54%, στην Ήπειρο στο 1,46% και στην Κεντρική Μακεδονία στο 1,23%, πάνω από την τιμή 1,20% που αντιστοιχεί στο σύνολο της χώρας.

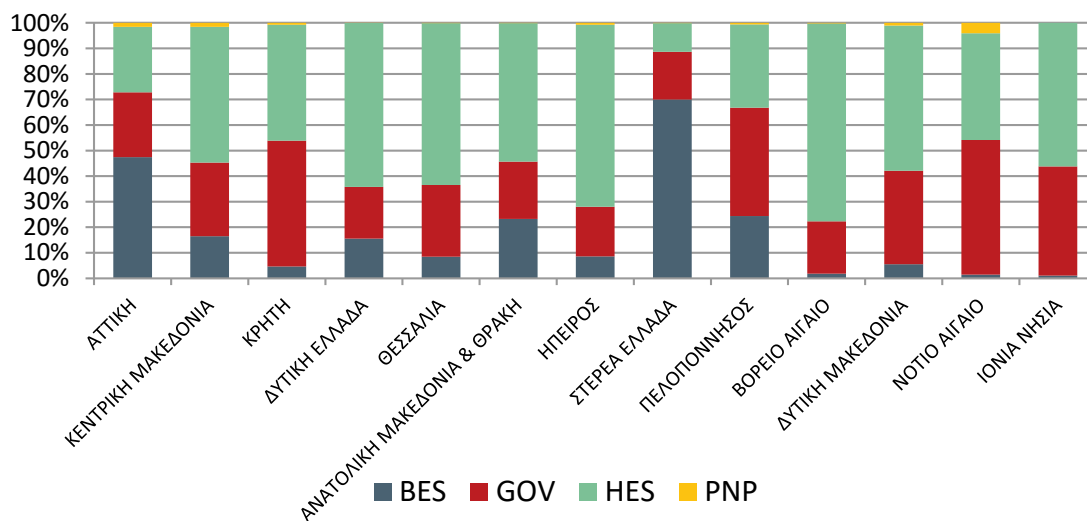
Διάγραμμα 4-6. Προσωπικό E&A (σε ΙΠΑ ως % της συνολικής απασχόλησης) ανά περιφέρεια NUTS2, 2013



Τομείς Εκτέλεσης Ε&Α ανά περιφέρεια

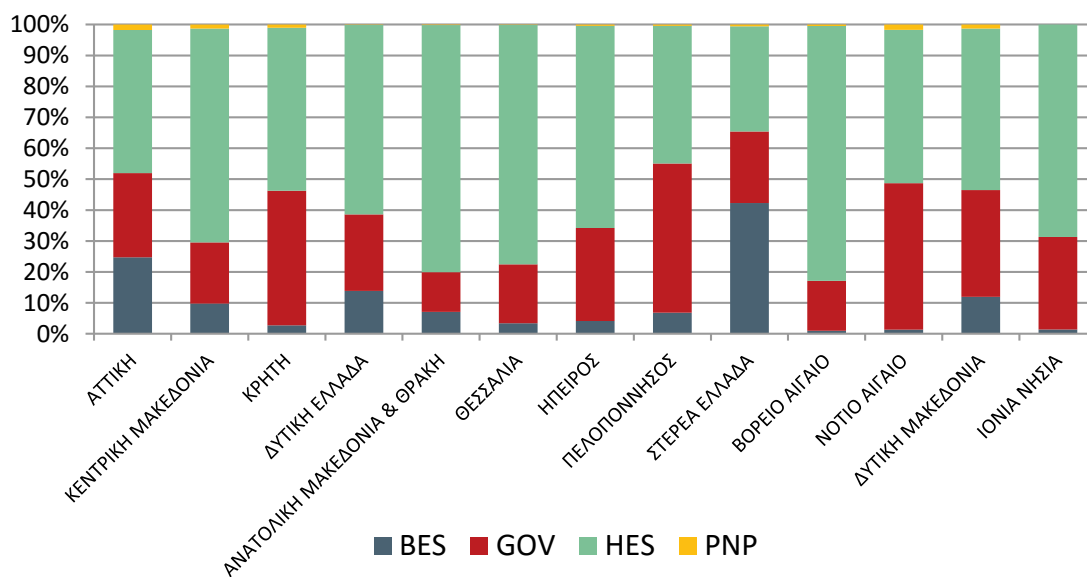
Η συνεισφορά των τομέων εκτέλεσης Ε&Α στη διαμόρφωση των συνολικών δαπανών και του συνολικού χρόνου απασχόλησης Ε&Α διαφοροποιείται σε κάθε περιφέρεια. Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται στα επόμενα διαγράμματα.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4-7. Ποσοστιαία (%) κατανομή δαπανών Ε&Α σε κάθε περιφέρεια NUTS2 ανά τομέα εκτέλεσης Ε&Α, 2013

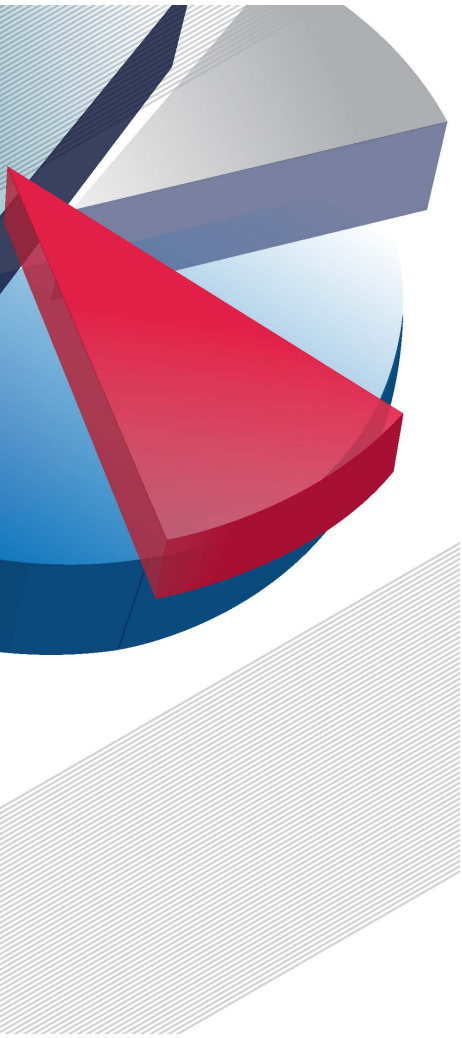


Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ10)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4-8. Ποσοστιαία (%) κατανομή προσωπικού (σε ΙΠΑ) σε κάθε περιφέρεια NUTS2 ανά τομέα εκτέλεσης Ε&Α, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π18)



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο

Συνοπτική παρουσίαση τομέα επιχειρήσεων (BES)

Ο τομέας των επιχειρήσεων (Business Enterprises Sector, BES)⁹ περιλαμβάνει τις επιχειρήσεις, τους οργανισμούς και τα ιδρύματα, κύρια δραστηριότητα των οποίων είναι η παραγωγή προϊόντων ή υπηρεσιών (πλην των υπηρεσιών μεταδευτεροβάθμιας ή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης). Στον τομέα περιλαμβάνονται οι δημόσιες επιχειρήσεις καθώς και οι ιδιωτικοί μη-κερδοσκοπικοί φορείς που παρέχουν υπηρεσίες σε επιχειρήσεις.

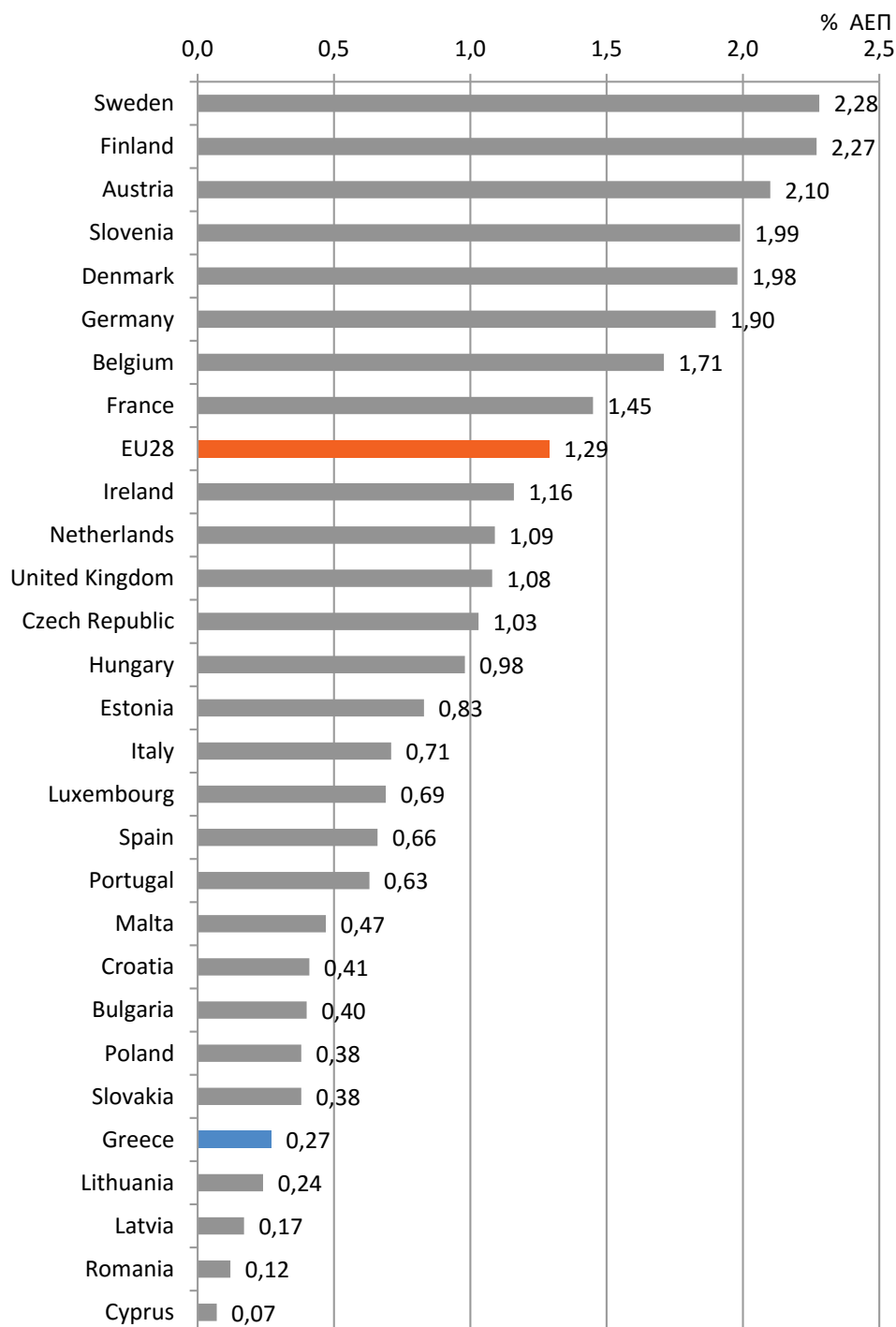
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-1: Συνολικοί δείκτες E&A για τον τομέα BES, 2013

Ένταση E&A (Δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)	0,27
Σύνολο δαπανών E&A (εκατ. €)	488,7
Προσωπικό E&A (Αριθμός ατόμων)	10.428
Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	6.832,0
Ερευνητές (Αριθμός ατόμων)	6.004
Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	4.197,4

⁹ Καλύπτονται οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας (NACE rev.2) και οι τάξεις μεγέθους απασχόλησης που αναφέρονται στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 995/2012.

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-1. Ένταση E&A του τομέα BES (δαπάνες E&A του τομέα BES ως % του ΑΕΠ), στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



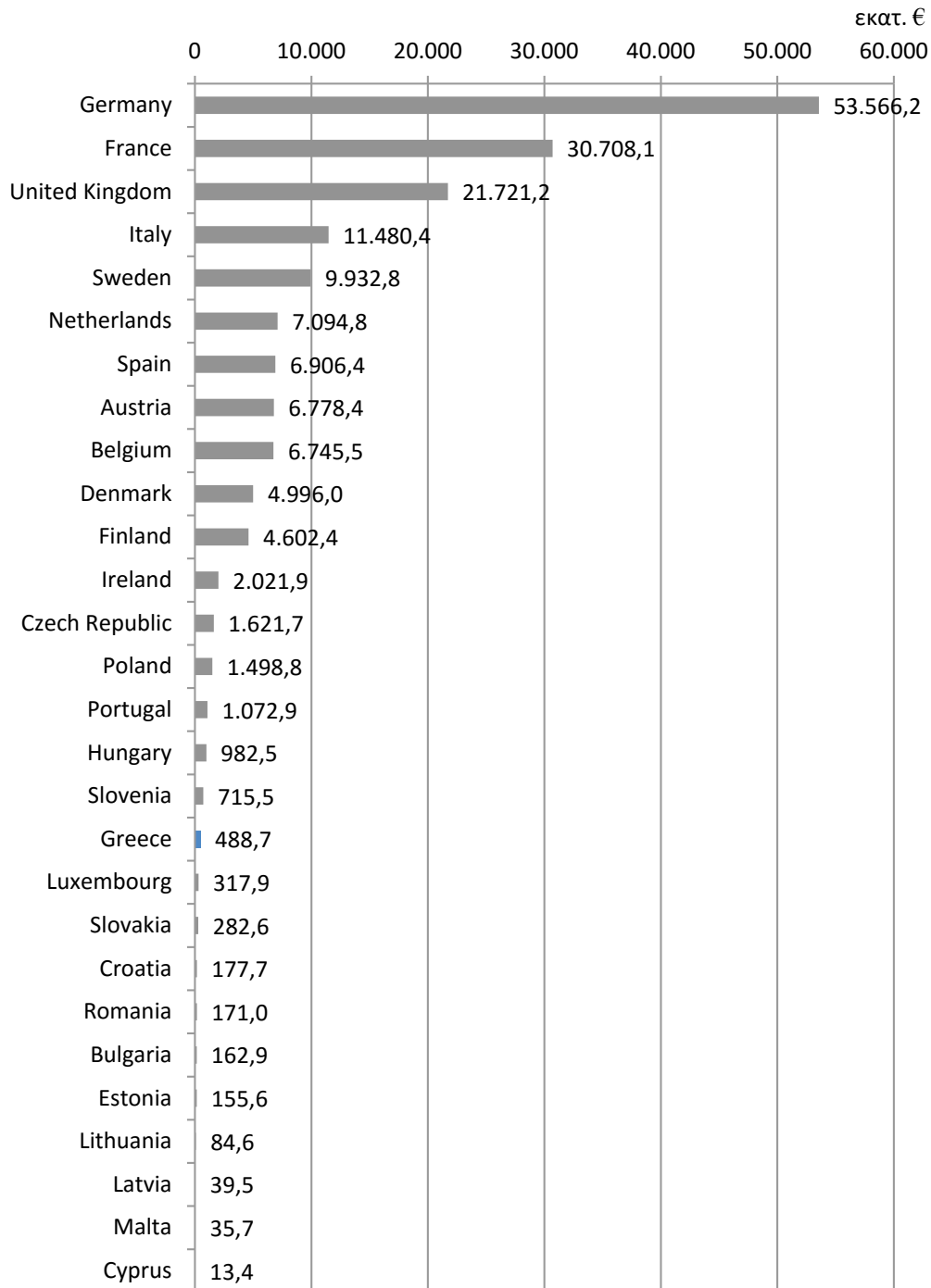
Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ2)

Δαπάνες E&A (σε εκατ. ευρώ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-2. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) στον τομέα BES, στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

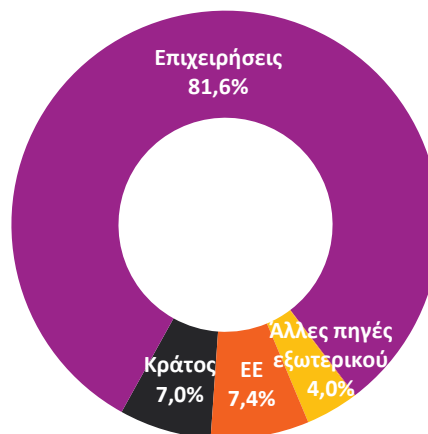
Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Πηγές χρηματοδότησης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-3. Δαπάνες E&A στον τομέα BES (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά πηγή χρηματοδότησης, 2013

Πηγή χρηματοδότησης	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Κράτος	34,0
Επιχειρήσεις*	398,7
Άλλες εθνικές πηγές	0,3
ΕΕ	36,3
Άλλες πηγές εξωτερικού	19,4
Σύνολο	488,7



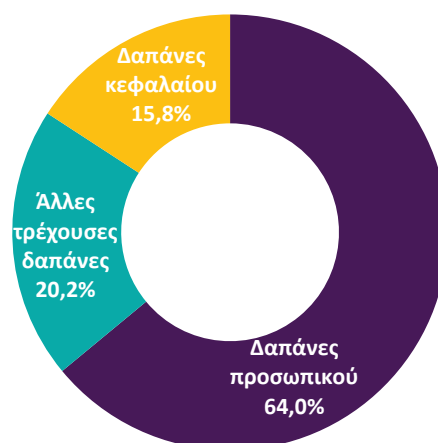
* ίδια χρηματοδότηση

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

Είδος δαπανών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-4. Δαπάνες E&A στον τομέα BES (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά είδος δαπανών, 2013

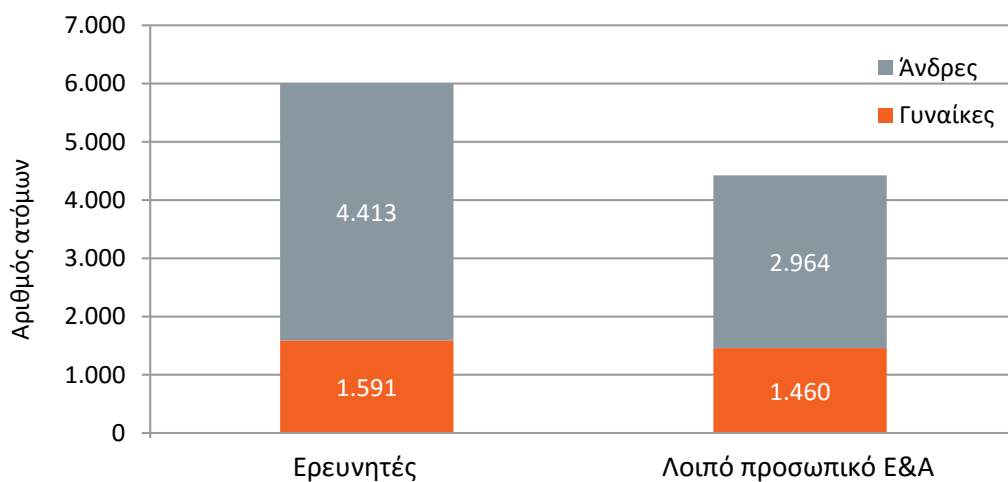
Είδος δαπανών	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Δαπάνες προσωπικού	288,0
Άλλες τρέχουσες δαπάνες	123,6
Δαπάνες κεφαλαίου	77,3
Σύνολο	488,7



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

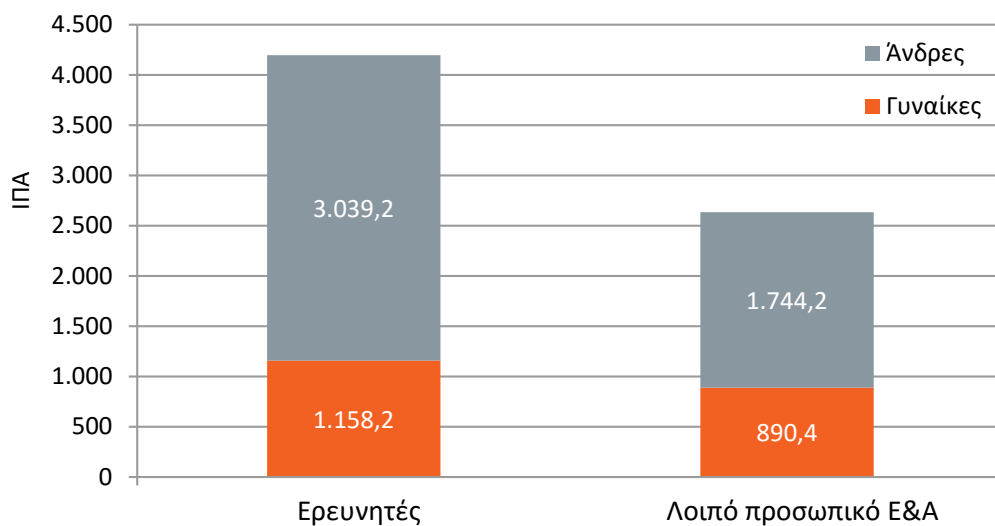
Προσωπικό Ε&Α

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-5. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα BES (αριθμός ατόμων) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-6. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα BES (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2, Π2.Γ)

1

2

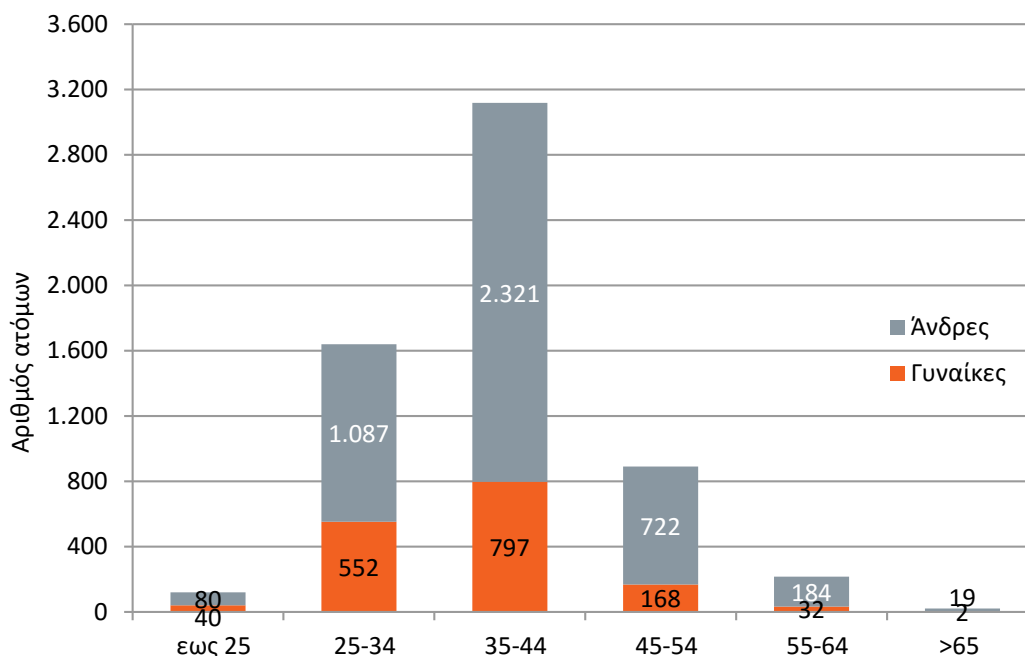
3

4

5

Φύλο και ηλικία ερευνητών

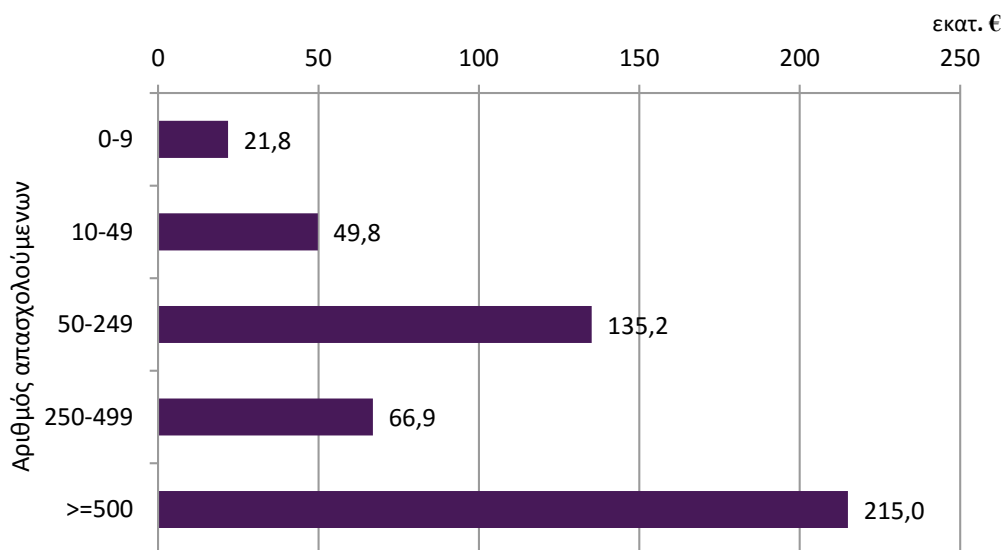
Διάγραμμα 5-7. Ερευνητές στον τομέα BES (αριθμός ατόμων) ανά ηλικία και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π11)

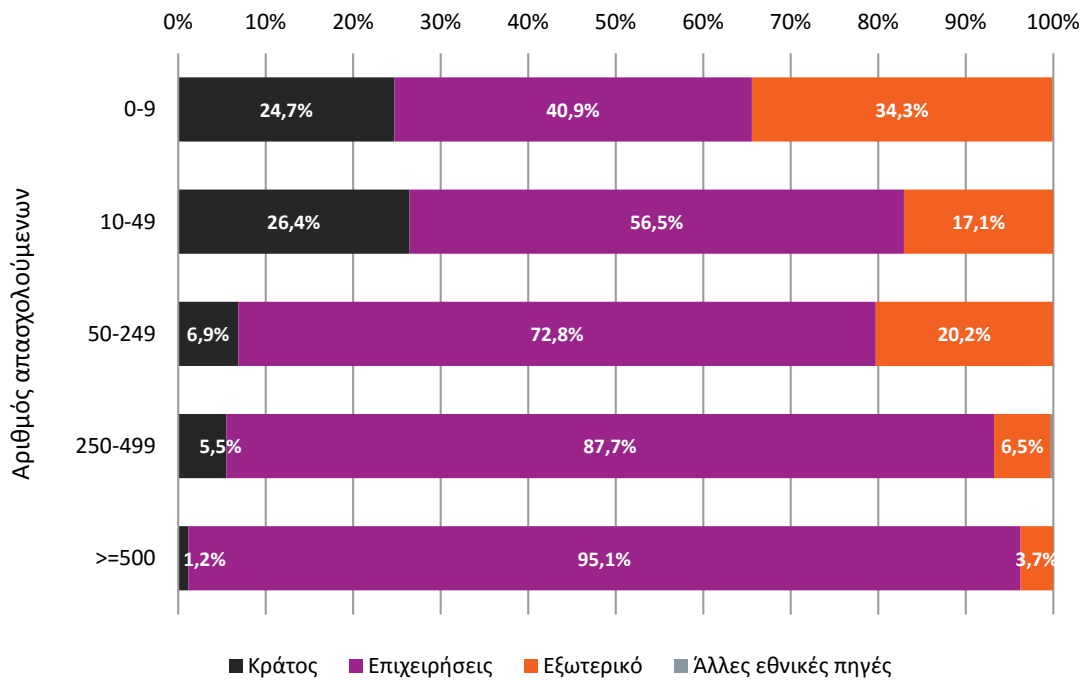
Στατιστικά στοιχεία ανά τάξη μεγέθους απασχόλησης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-8. Δαπάνες Ε&Α στον τομέα BES (σε εκατ. €) ανά τάξη μεγέθους απασχόλησης, 2013



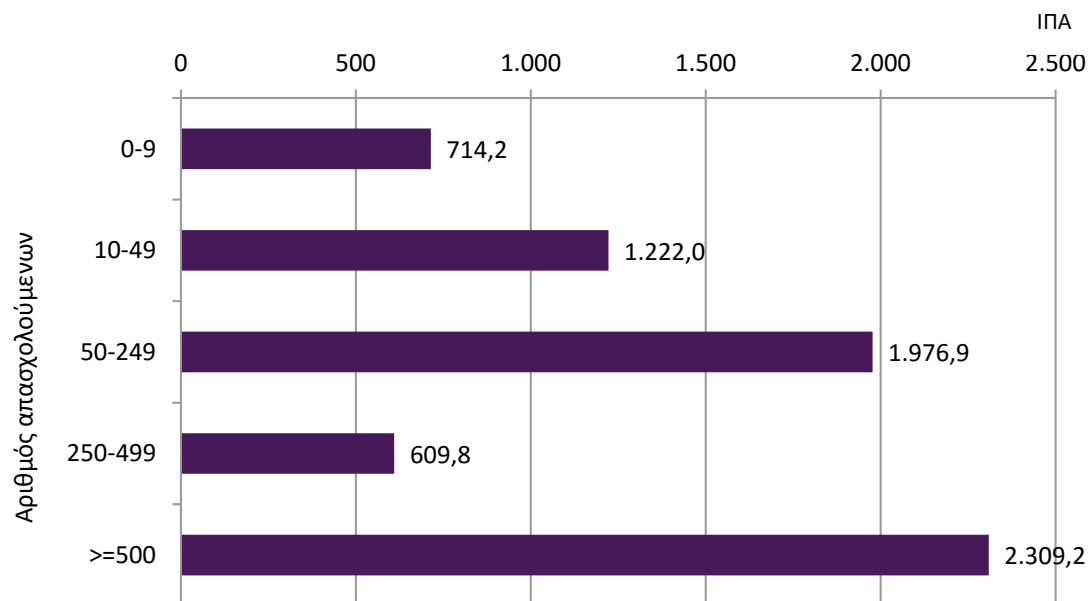
Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ9)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-9. Κατανομή δαπανών E&A στον τομέα BES (σε εκατ. €) ανά πηγή χρηματοδότησης στις διάφορες τάξεις μεγέθους απασχόλησης, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ9)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-10. Προσωπικό E&A στον τομέα BES (σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά τάξη μεγέθους απασχόλησης, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π15)

1

2

3

4

5

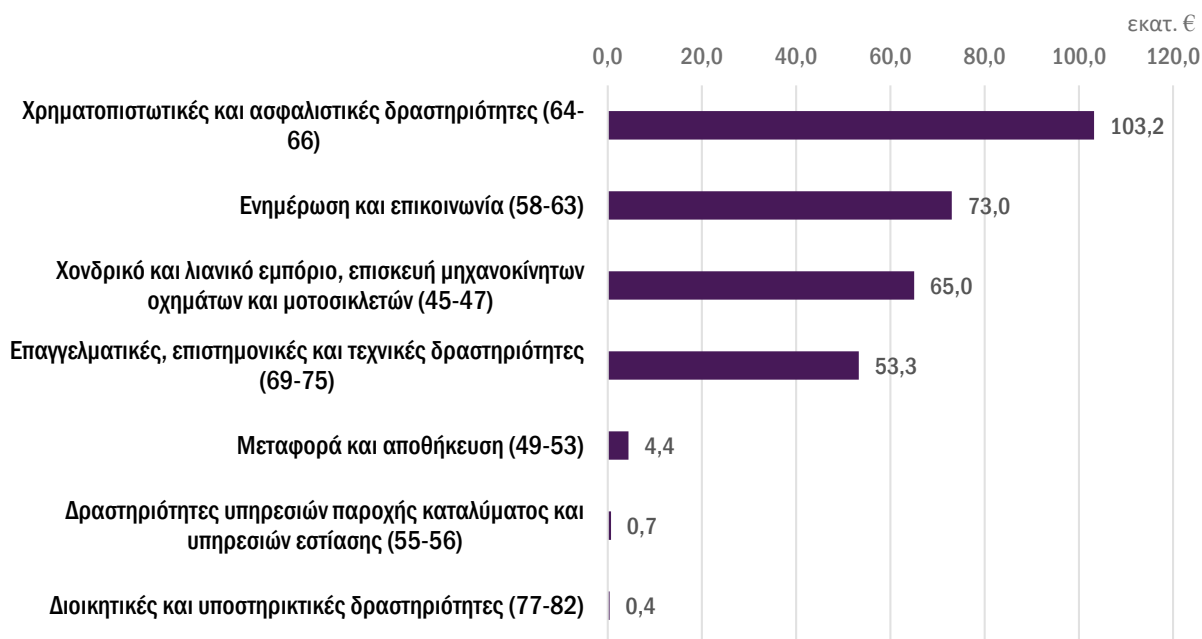
Στατιστικά στοιχεία ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (NACE rev2)

ΠΙΝΑΚΑΣ 5-2. Δαπάνες E&A στον τομέα BES (σε εκατ. € και ως % επί του συνόλου των δαπανών του τομέα) ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, 2013

Βασικοί τομείς οικονομικής δραστηριότητας και επικρατέστεροι κλάδοι κάθε τομέα (κωδικοί NACE rev2)	εκατ €	% συνόλου δαπανών E&A
Τομέας Υπηρεσιών (45-82)	300,1	61,4%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες (64-66)	103,2	21,1%
Ενημέρωση και επικοινωνία (58-63)	73,0	14,9%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο · επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών (45-47)	65,0	13,3%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες (69-75)	53,3	10,9%
Άλλοι τομείς υπηρεσιών	5,5	1,1%
Τομέας Μεταποίησης (10-33)	175,8	36,0%
Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών σκευασμάτων (21)	58,8	12,0%
Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρονικού εξοπλισμού, μηχανοκίνητων οχημάτων λοιπού εξοπλισμού μεταφορών (25-30))	48,6	9,9%
Βιομηχανία τροφίμων & ποτοποιία (10-11)	30,2	6,2%
Παραγωγή οπάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου / Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων/ Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) και πλαστικές ύλες(19,20,22)	19,5	4,0%
Παραγωγή βασικών μετάλλων (24)	11,0	2,3%
Άλλοι τομείς μεταποίησης	7,7	1,6%
Άλλοι τομείς	12,7	2,6%
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού (35)	3,7	0,8%
Παροχή νερού · επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης (36-39)	2,4	0,5%
Κατασκευές (41-43)	2,4	0,5%
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία (01-03)	1,0	0,2%
Ορυχεία Λατομεία (05-09)	0,7	0,1%
Άλλοι τομείς	2,6	0,5%
Σύνολο	488,7	100%

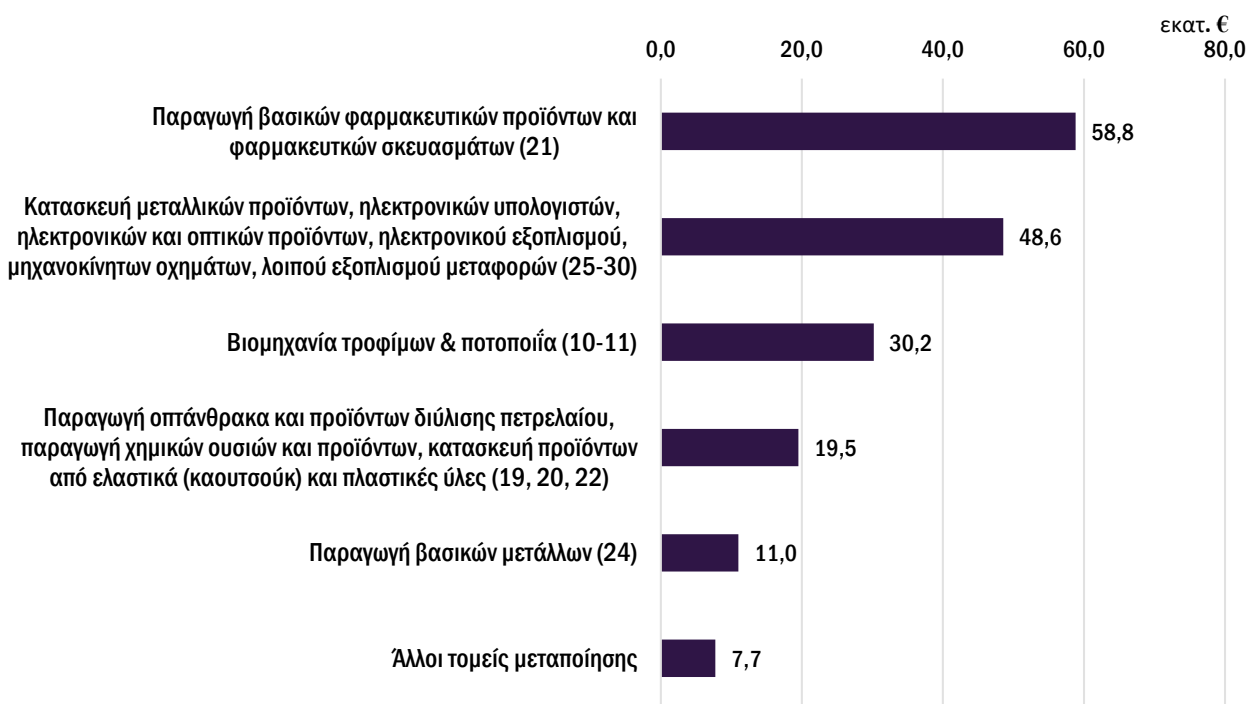
Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ8)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-11. Δαπάνες E&A στον τομέα των Υπηρεσιών (45-82) (σε εκατ. €), 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ8)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5-12. Δαπάνες E&A στον κλάδο της Μεταποίησης (σε εκατ. €), 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ8)

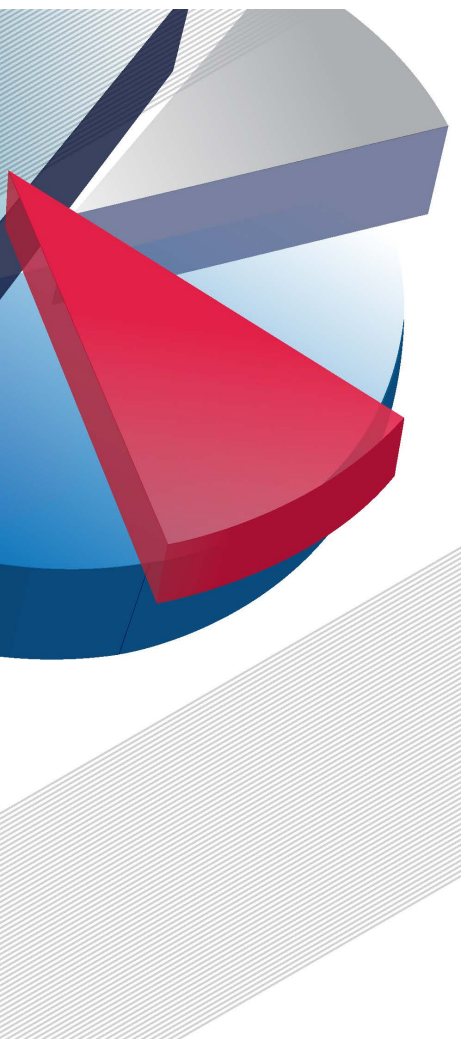
1

2

3

4

5



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο

Σύνοπτική παρουσίαση κρατικού τομέα (GOV)

Ο κρατικός τομέας (Government Sector, GOV) περιλαμβάνει φορείς με δραστηριότητες E&A που εποπτεύονται από διάφορα Υπουργεία, όπως τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας¹⁰, άλλοι Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς¹¹, Εφορείες Αρχαιοτήτων, Αρχαιολογικά Ινστιτούτα, Μουσεία, Δημόσια Νοσοκομεία, Ανεξάρτητες Αρχές κ.ά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6-1: Συνολικοί δείκτες E&A για τον τομέα GOV, 2013

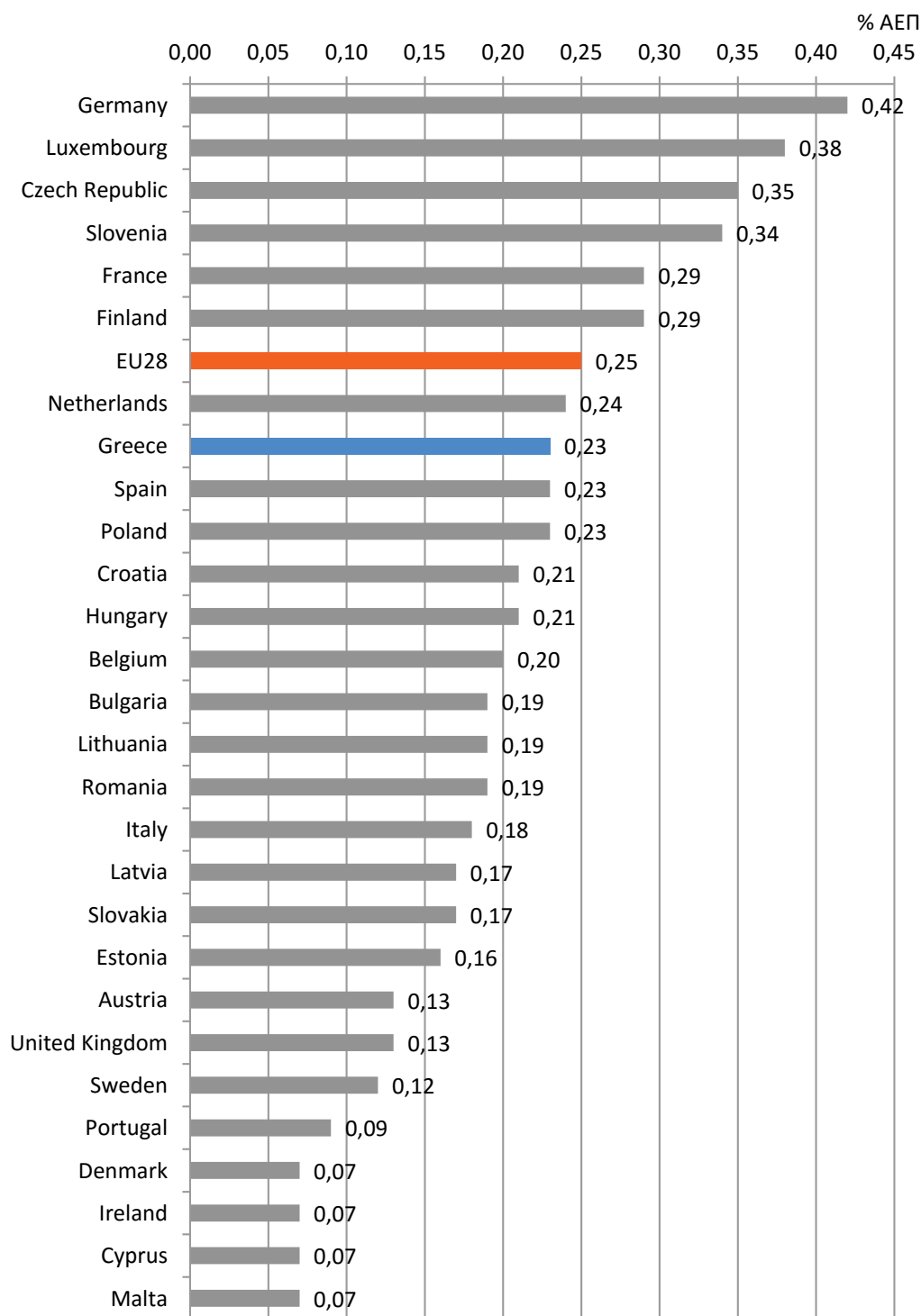
Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)	0,23
Σύνολο δαπανών E&A (εκατ. €)	410,1
Προσωπικό E&A (Αριθμός ατόμων)	16.863
Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	11.435,5
Ερευνητές (Αριθμός ατόμων)	8.567
Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	5.777,9

¹⁰ με αλφαβητική σειρά: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (συμπεριλαμβάνεται και το Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας), Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών, Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Ερευνητικό Κέντρο Βιοιατρικών Ερευνών «Αλ. Φλέμινγκ», Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης «ΑΘΗΝΑ», Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας «Νόησις».

¹¹ άλλοι Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς (ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά): η Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός Δήμητρα, το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, το Εθνικό Κέντρο Βιώσιμης & Αειφόρου Ανάπτυξης, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος", κ.ά.

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-1. Ένταση E&A του τομέα GOV (δαπάνες E&A του τομέα GOV ως % του ΑΕΠ) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



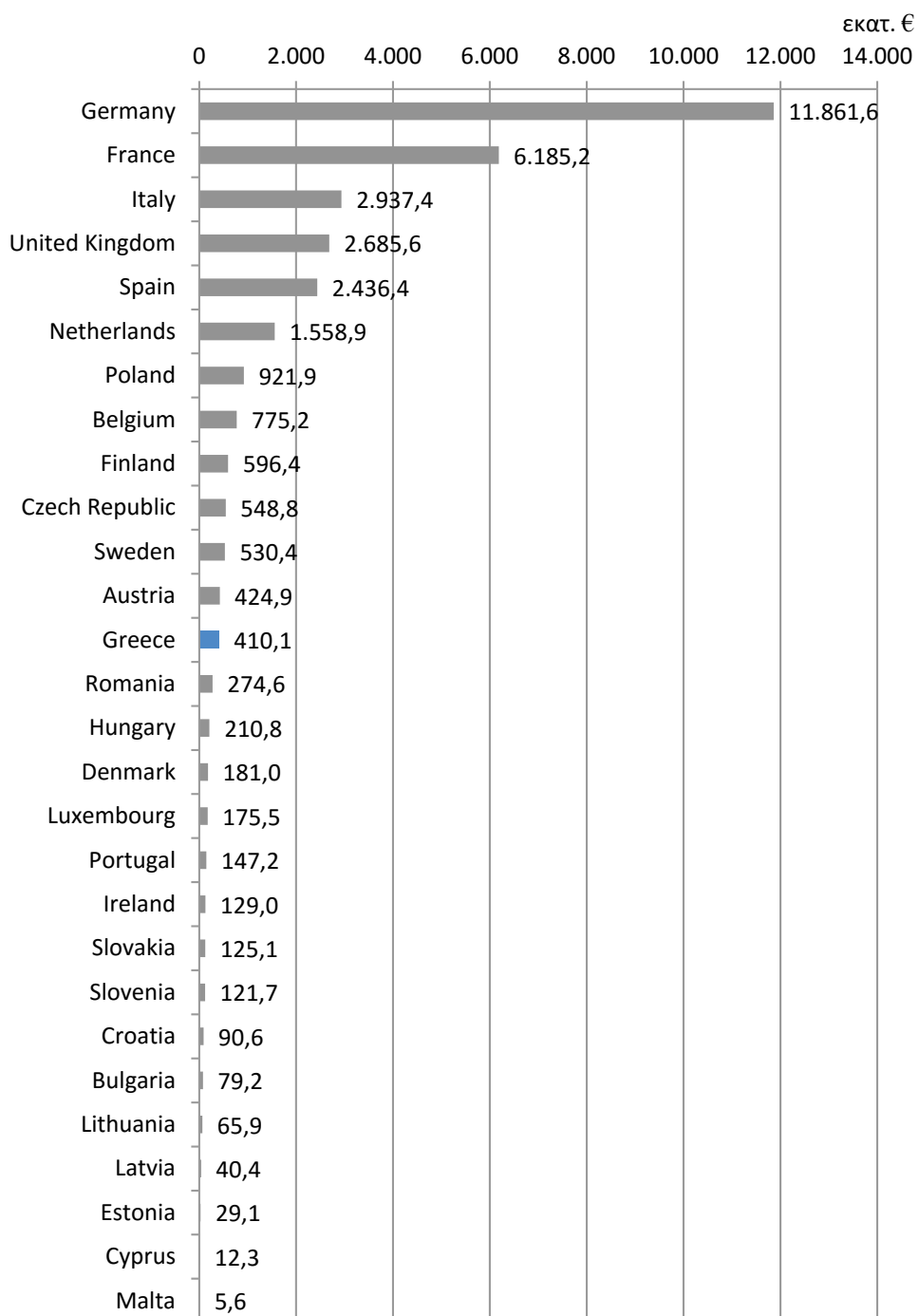
Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ2)

Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. ευρώ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-2. Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. €) στον τομέα GOV, στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

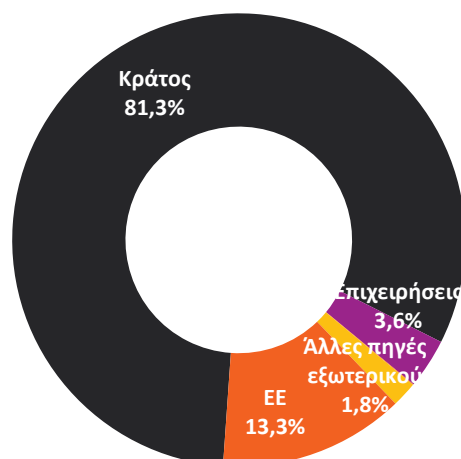
EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Πηγές χρηματοδότησης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-3. Δαπάνες E&A στον τομέα GOV (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά πηγή χρηματοδότησης, 2013

Πηγή χρηματοδότησης	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Κράτος*	333,5
Επιχειρήσεις	14,6
Άλλες εθνικές πηγές	0,2
ΕΕ	54,4
Άλλες πηγές εξωτερικού	7,4
Σύνολο	410,1

* στο κράτος περιλαμβάνονται και τα ίδια έσοδα των φορέων του κρατικού τομέα



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

Είδος δαπανών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-4. Δαπάνες E&A στον τομέα GOV (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά είδος δαπανών, 2013

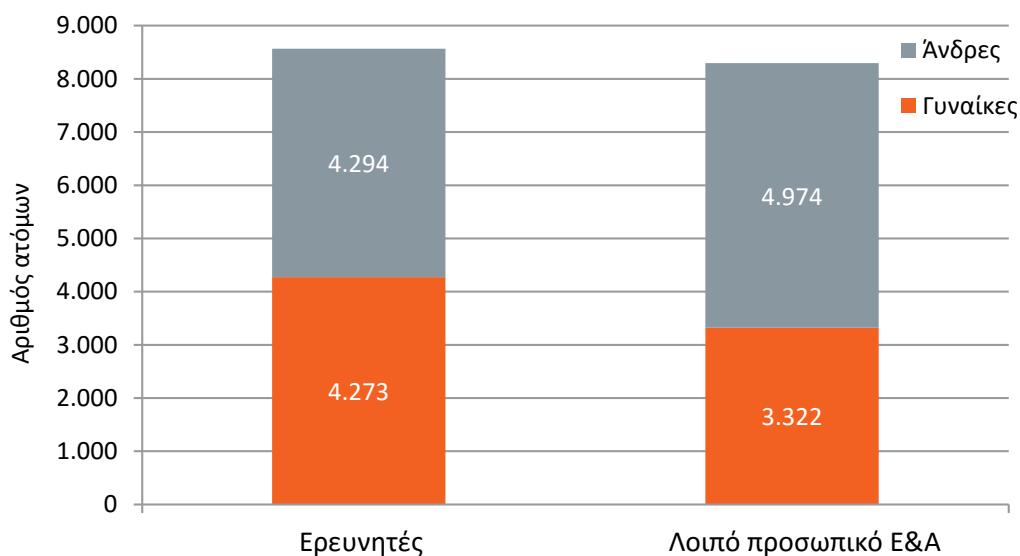
Είδος δαπανών	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Δαπάνες προσωπικού	264,0
Άλλες τρέχουσες δαπάνες	99,5
Δαπάνες κεφαλαίου	46,7
Σύνολο	410,1



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

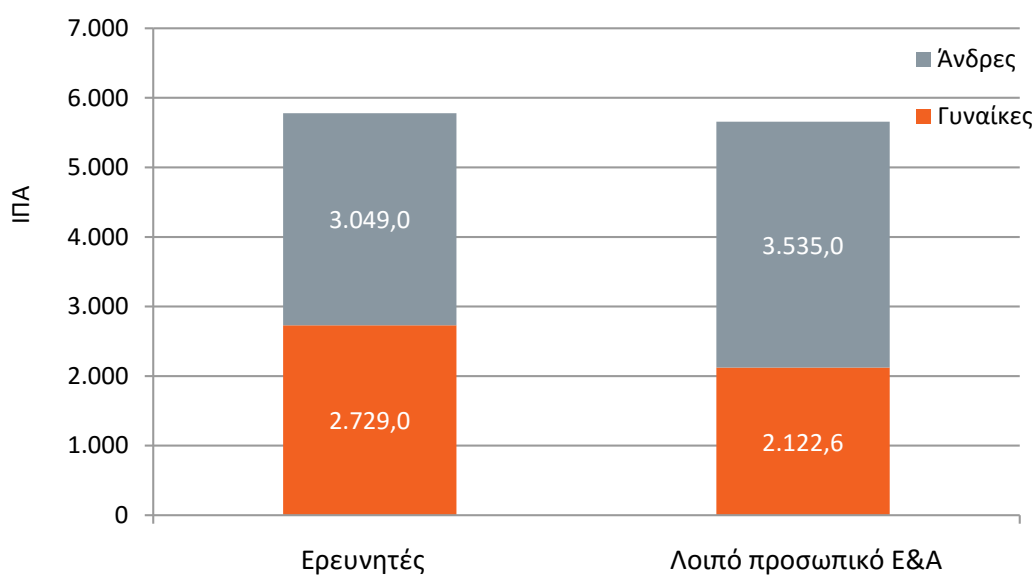
Προσωπικό Ε&Α

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-5. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα GOV (αριθμός ατόμων) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



ΠΗΓΗ: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-6. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα GOV (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



ΠΗΓΗ: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2, Π2.Γ)

1

2

3

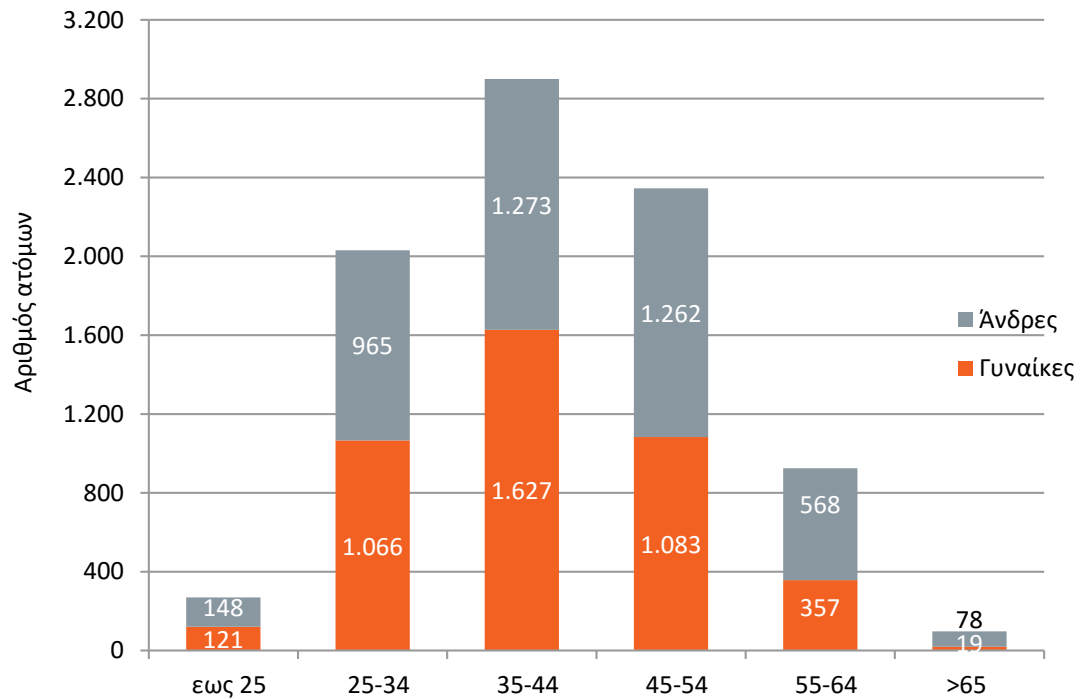
4

5

6

Φύλο και ηλικία ερευνητών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6-7. Ερευνητές στον τομέα GOV (αριθμός ατόμων) ανά ηλικία και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π11)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο

Συνοπτική παρουσίαση τομέα τριτοβάθμιας & μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (HES)

Ο τομέας Τριτοβάθμιας & Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Higher Education Sector, HES) περιλαμβάνει τα Πανεπιστήμια, τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τα Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, τα Κέντρα Τεχνολογικής Έρευνας, τα αναγνωρισμένα από το Κράτος Ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ), τα Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία, άλλες σχολές & ακαδημίες¹².

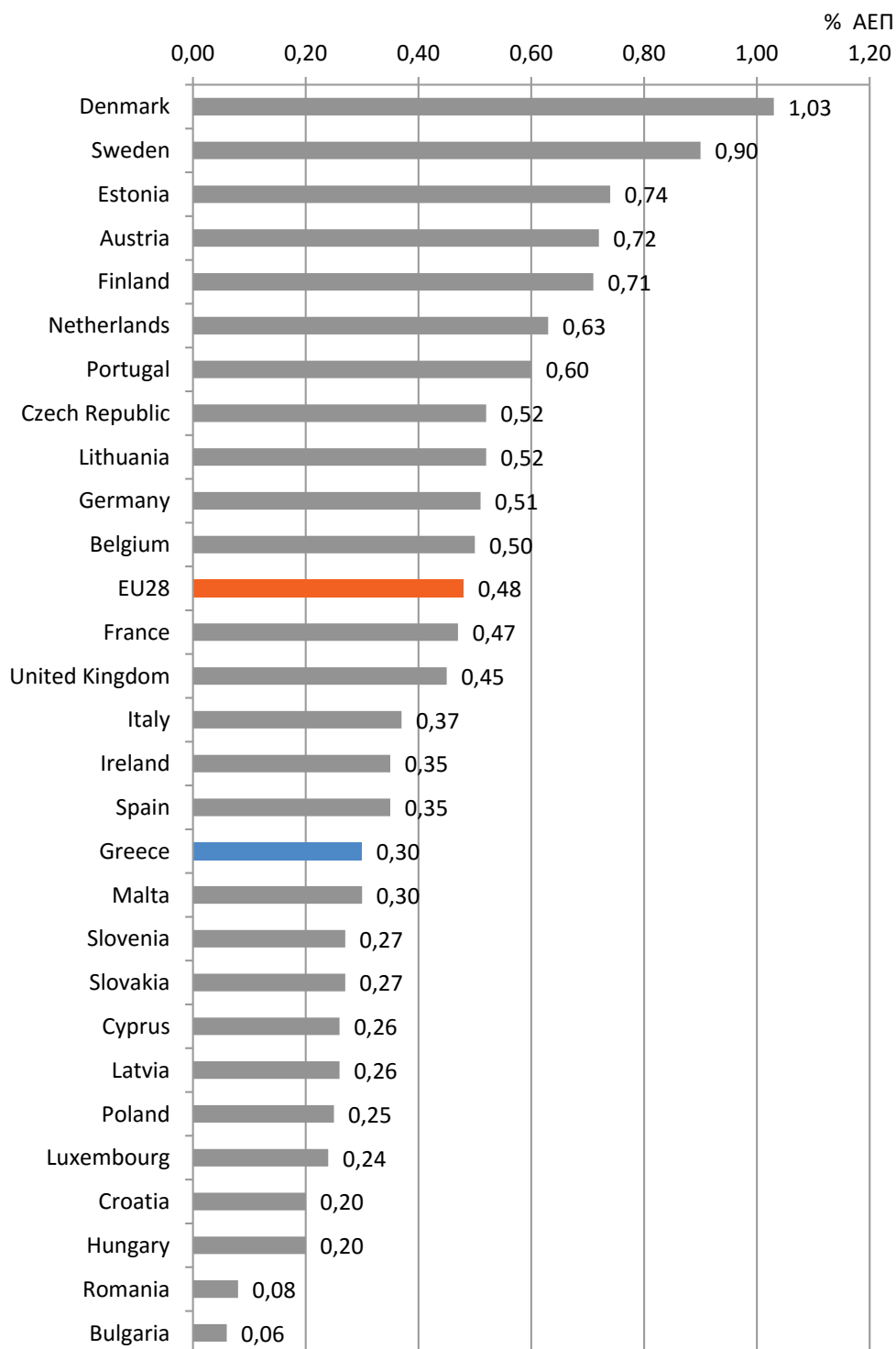
Πίνακας 7-1: Συνολικοί δείκτες E&A για τον τομέα HES, 2013

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)	0,30
Σύνολο δαπανών E&A (εκατ. €)	548,6
Προσωπικό E&A (Αριθμός ατόμων)	54.602
Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	23.390,2
Ερευνητές (Αριθμός ατόμων)	38.724
Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	18.956,7

¹² Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες, Στρατιωτικές Σχολές, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας κ.ά.

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-1. Ένταση E&A του τομέα HES (δαπάνες E&A του τομέα HES ως % του ΑΕΠ) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



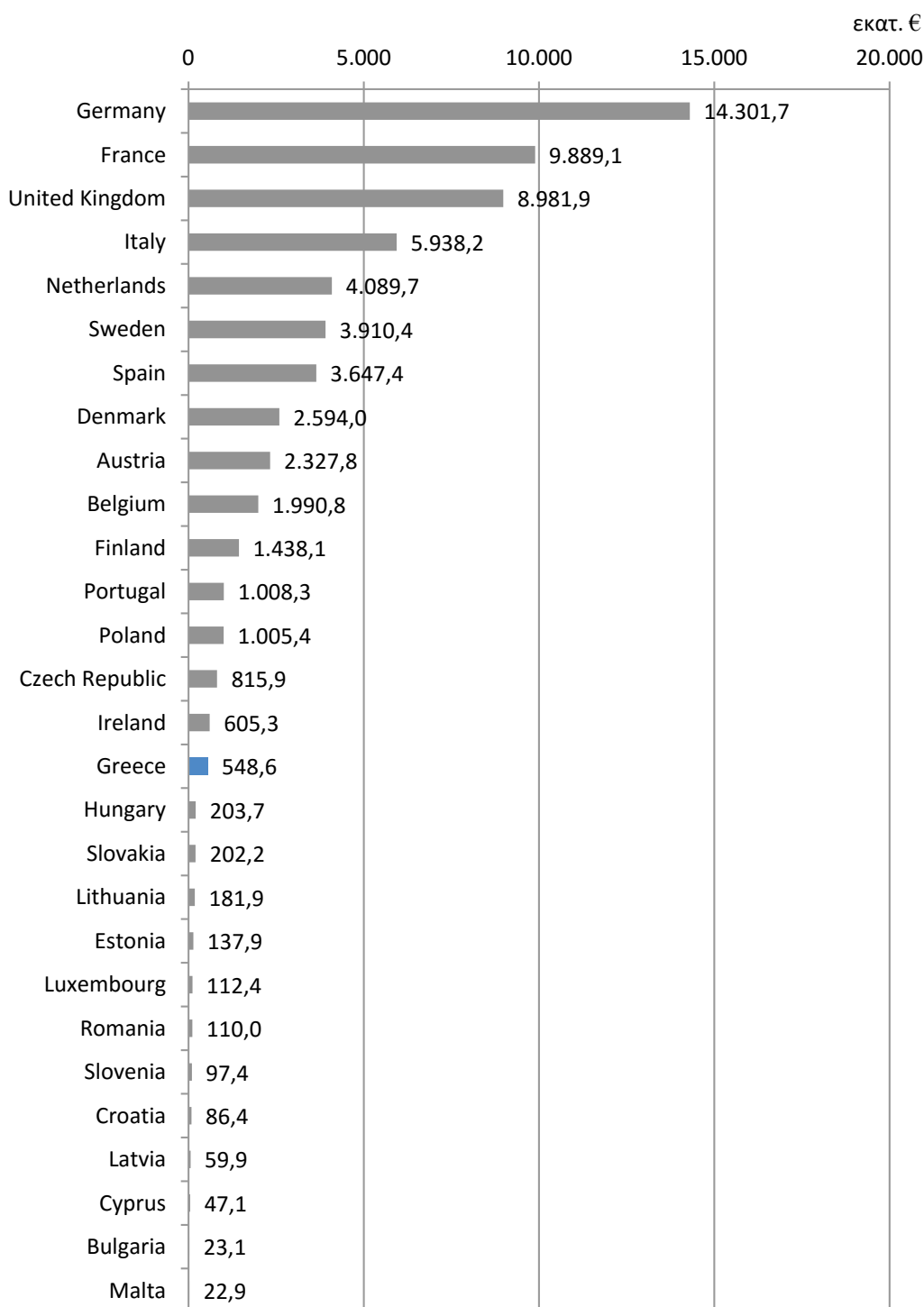
Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ2)

Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. ευρώ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-2. Δαπάνες Ε&Α (σε εκατ. €) στον τομέα HES, στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28, 2013



Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Πηγές χρηματοδότησης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-3. Δαπάνες E&A στον τομέα HES (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά πηγή χρηματοδότησης, 2013

Πηγή χρηματοδότησης	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Κράτος	395,7
Επιχειρήσεις	30,0
Άλλες εθνικές πηγές*	41,4
ΕΕ	74,6
Άλλες πηγές εξωτερικού	6,9
Σύνολο	548,6



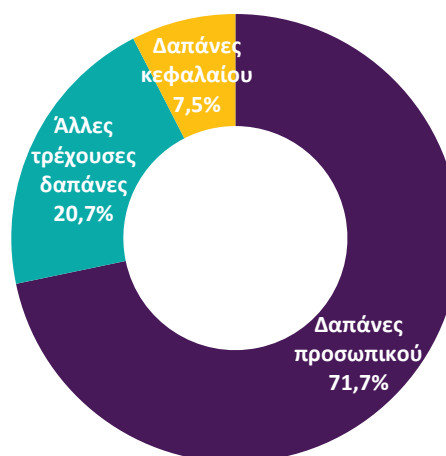
* στις «Άλλες εθνικές πηγές» περιλαμβάνονται τα ίδια έσοδα των φορέων του τομέα HES, η χρηματοδότηση από ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα, κληροδοτήματα, κ.α.

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

Είδος δαπανών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-4. Δαπάνες E&A στον τομέα HES (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά είδος δαπανών, 2013

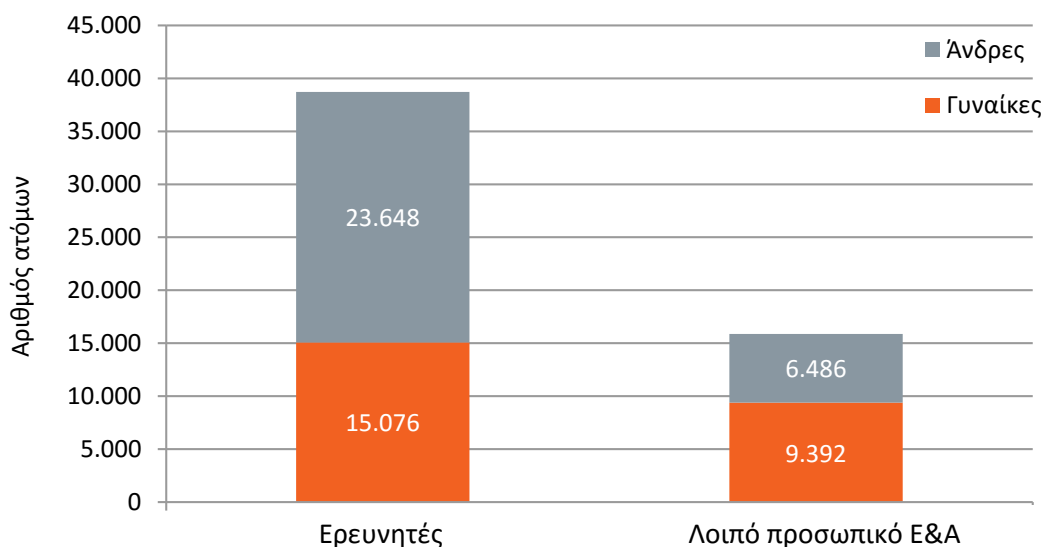
Είδος δαπανών	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Δαπάνες προσωπικού	393,5
Άλλες τρέχουσες δαπάνες	113,8
Δαπάνες κεφαλαίου	41,3
Σύνολο	548,6



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

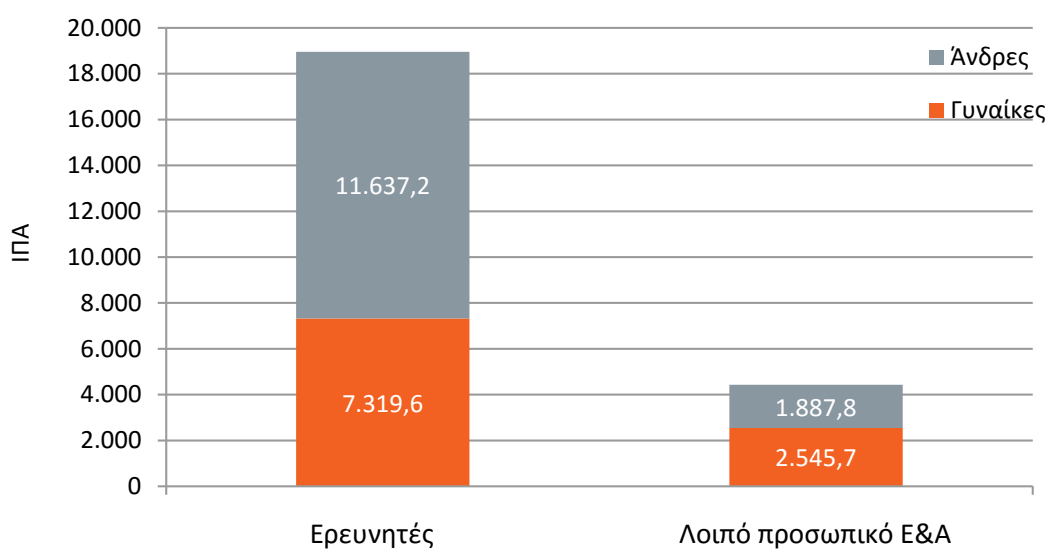
Προσωπικό Ε&Α

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-3. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα HES (αριθμός ατόμων) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-4. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα HES (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2, Π2.Γ)

1

2

3

4

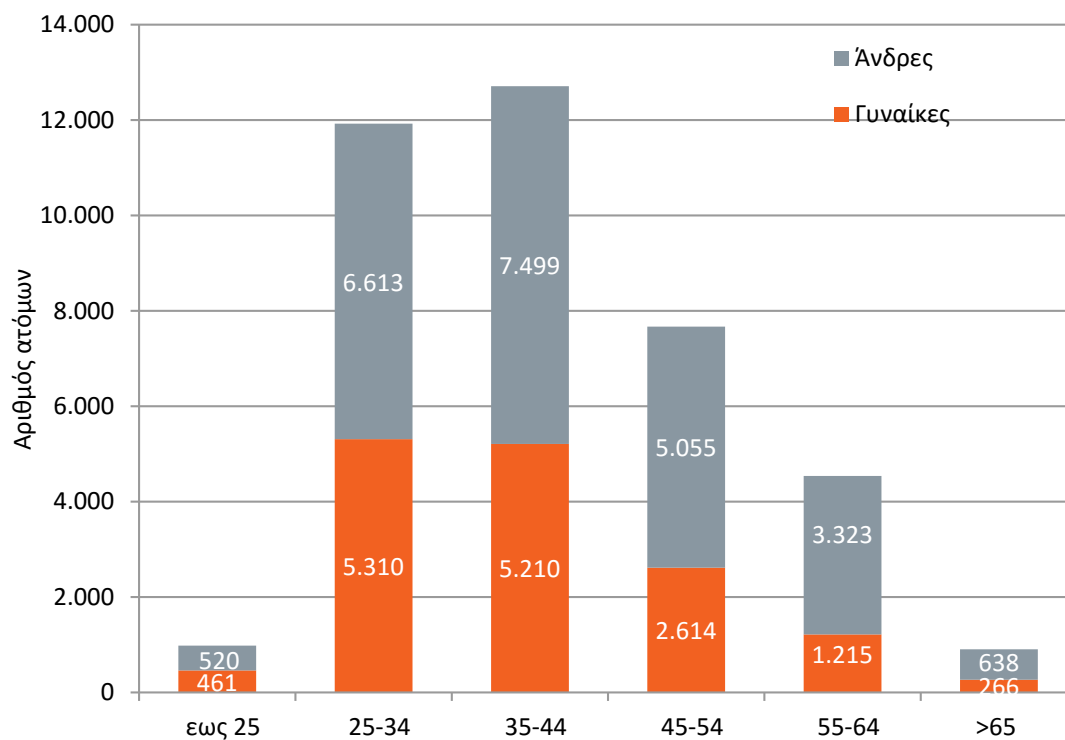
5

6

7

Φύλο και ηλικία ερευνητών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7-5. Ερευνητές στον τομέα HES (αριθμός ατόμων) ανά ηλικία και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π11)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο

Συνοπτική παρουσίαση τομέα ιδιωτικών μη-κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (PNP)

Ο τομέας Ιδιωτικών Μη Κερδοσκοπικών Ιδρυμάτων (Private Non Profit Sector, PNP) περιλαμβάνει μη εμπορικά, ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα που παρέχουν υπηρεσίες στους πολίτες, όπως οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις, οι οργανισμοί παροχής βοήθειας, οι ανθρωπιστικές οργανώσεις, τα συνδικάτα, οι ενώσεις καταναλωτών, κ.λπ.¹³

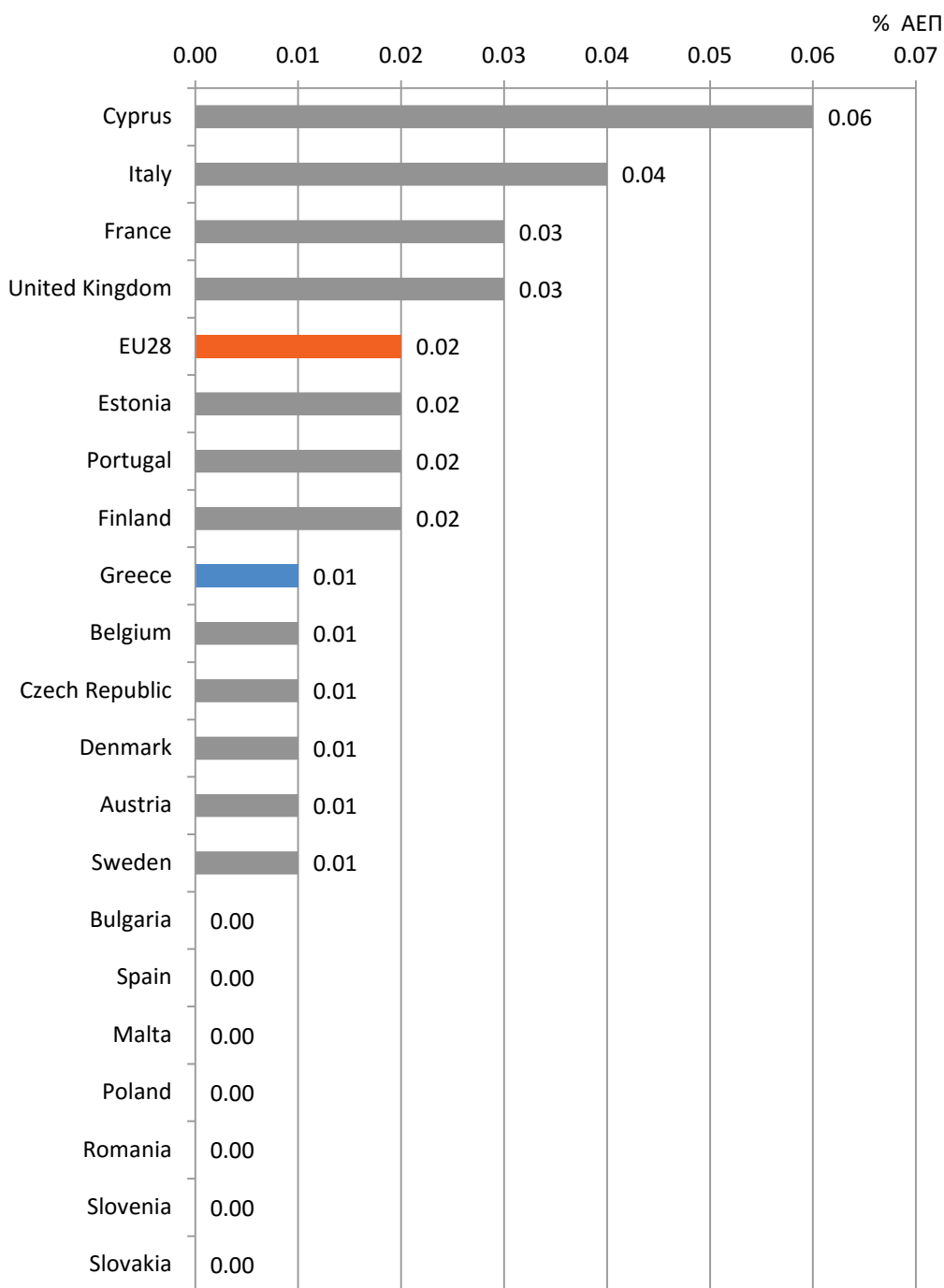
ΠΙΝΑΚΑΣ 8-1: Συνολικοί δείκτες E&A για τον τομέα PNP, 2013

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)	0,01
Σύνολο δαπανών E&A (εκατ. €)	18,3
Προσωπικό E&A (Αριθμός ατόμων)	791
Προσωπικό E&A (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	529,8
Ερευνητές (Αριθμός ατόμων)	449
Ερευνητές (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης)	296,2

¹³ Αναφέρονται (ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά): το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού, το Ελληνικό Ίδρυμα Ευρωπαϊκής και Εξωτερικής Πολιτικής, η Ελληνική Συνεργαζόμενη Ογκολογική Ομάδα, το Ίδρυμα Λαμπράκη, το Ίδρυμα ΘΩΡΑΞ, η περιβαλλοντική οργάνωση ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, η WWW Ελλάς, το Ινστιτούτο Θεραπείας & Περιβάλλοντος, το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας του καρκίνου κ.ά

Ένταση E&A (δαπάνες E&A ως % του ΑΕΠ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-1. Ένταση E&A του τομέα PNP (δαπάνες E&A του τομέα PNP ως % του ΑΕΠ) στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28*, 2013



* Στο διάγραμμα εμφανίζονται μόνο οι χώρες που δηλώνουν διακριτά τον τομέα PNP από τους άλλους τομείς εκτέλεσης E&A

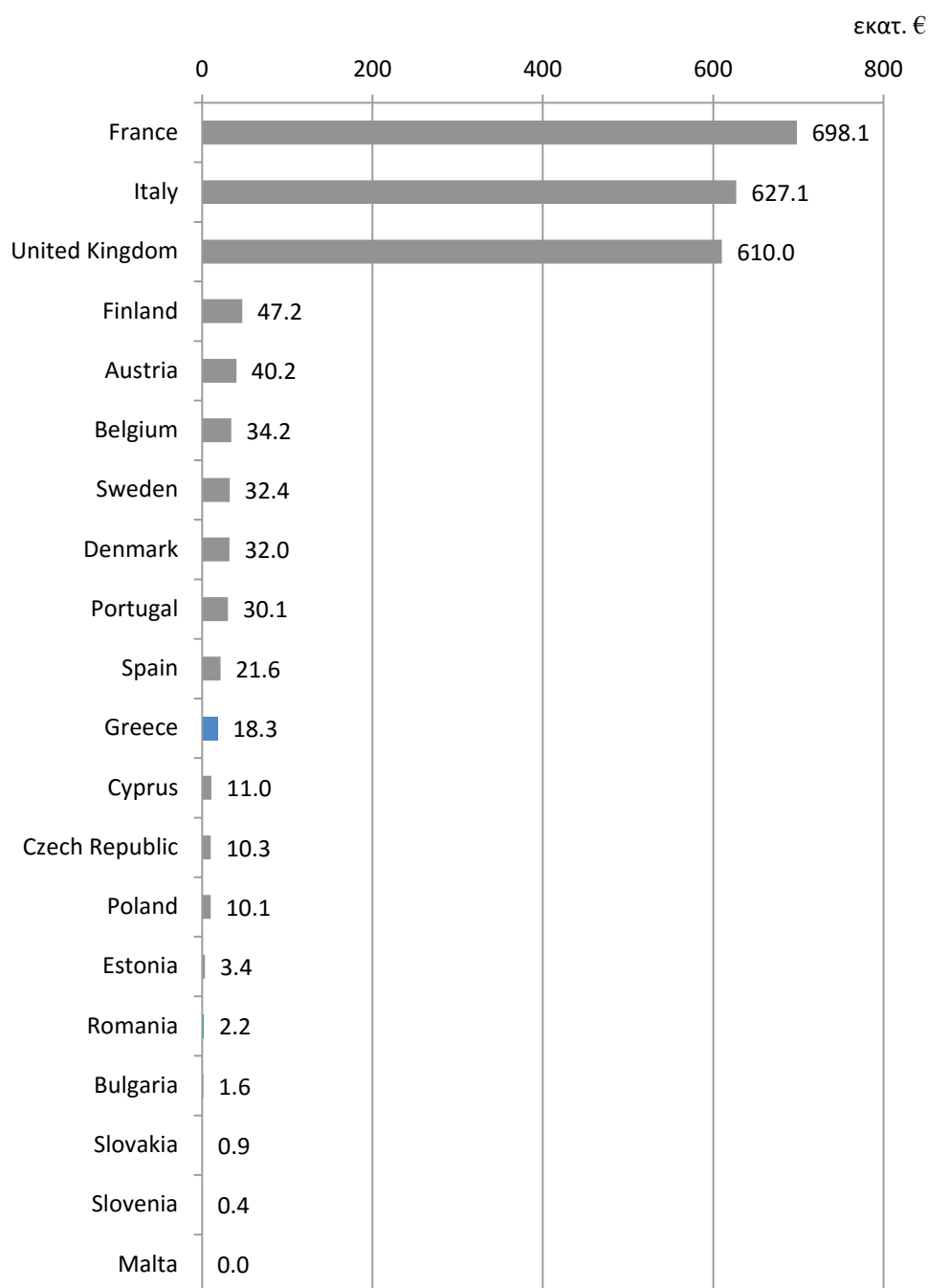
Πηγές:

Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ2)

Δαπάνες E&A (σε εκατ. ευρώ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-2. Δαπάνες E&A (σε εκατ. €) στον τομέα PNP, στην Ελλάδα και τις χώρες της ΕΕ28*, 2013



* Στο διάγραμμα εμφανίζονται μόνο οι χώρες που δηλώνουν διακριτά τον τομέα PNP από τους άλλους τομείς εκτέλεσης E&A

Πηγές:

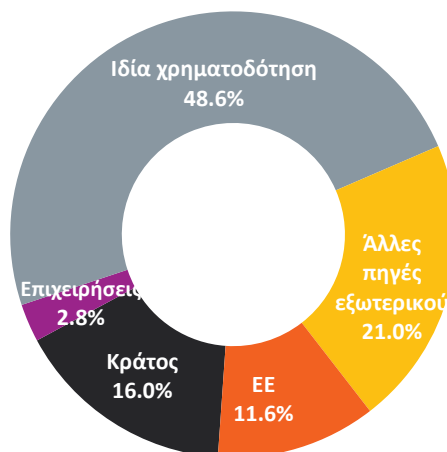
Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd_e_gerdtot, τελευταία ενημέρωση: 15.11.2015)

EKT (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1)

Πηγές χρηματοδότησης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-3. Δαπάνες E&A στον τομέα PNP (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά πηγή χρηματοδότησης, 2013

Πηγή χρηματοδότησης	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Κράτος	2,9
Επιχειρήσεις	0,5
Άλλες εθνικές πηγές*	8,9
ΕΕ	2,1
Άλλες πηγές εξωτερικού	3,8
Σύνολο	18,3



* στις «Άλλες εθνικές πηγές» περιλαμβάνεται η ίδια χρηματοδότηση του τομέα PNP

Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ3)

Είδος δαπανών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-4. Δαπάνες E&A στον τομέα PNP (σε εκατ. € και ως % του συνόλου του τομέα) ανά είδος δαπανών, 2013

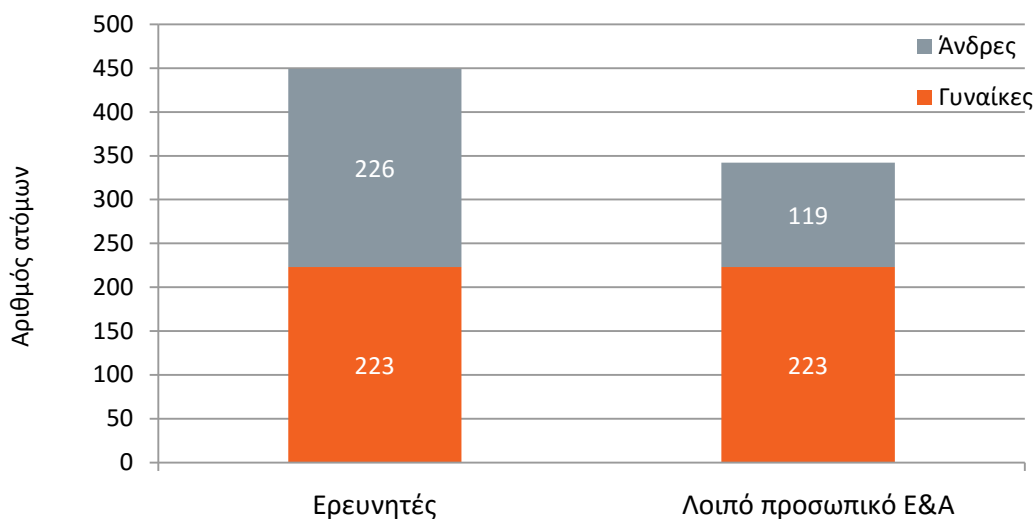
Είδος δαπανών	Δαπάνες E&A (σε εκατ. €)
Δαπάνες προσωπικού	12,2
Άλλες τρέχουσες δαπάνες	5,4
Δαπάνες κεφαλαίου	0,6
Σύνολο	18,3



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ5)

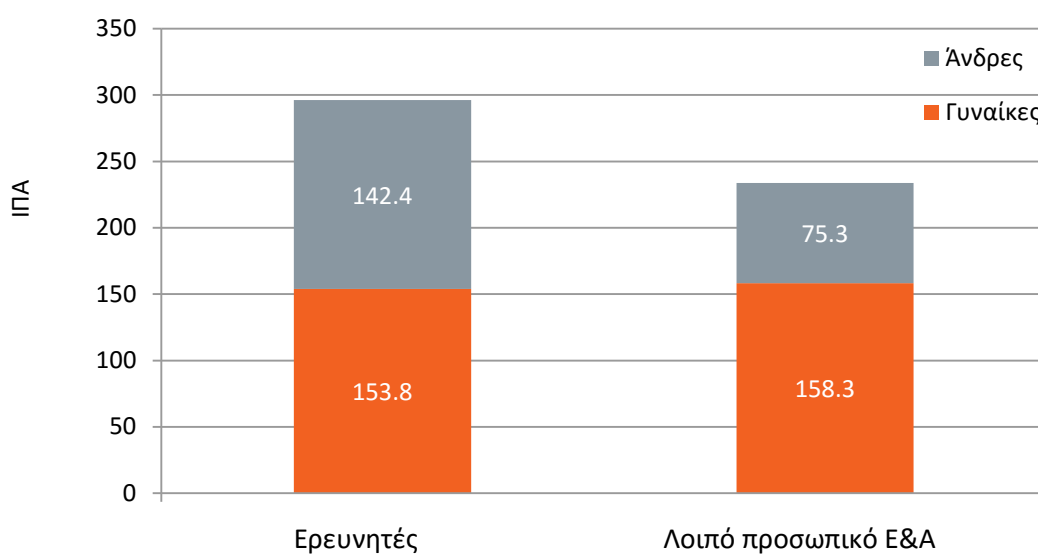
Προσωπικό Ε&Α

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-5. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα PNP (αριθμός ατόμων) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π1, Π1.Γ)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8-6. Προσωπικό Ε&Α στον τομέα PNP (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) ανά είδος απασχόλησης και φύλο, 2013



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Π2, Π2.Γ)

1

2

3

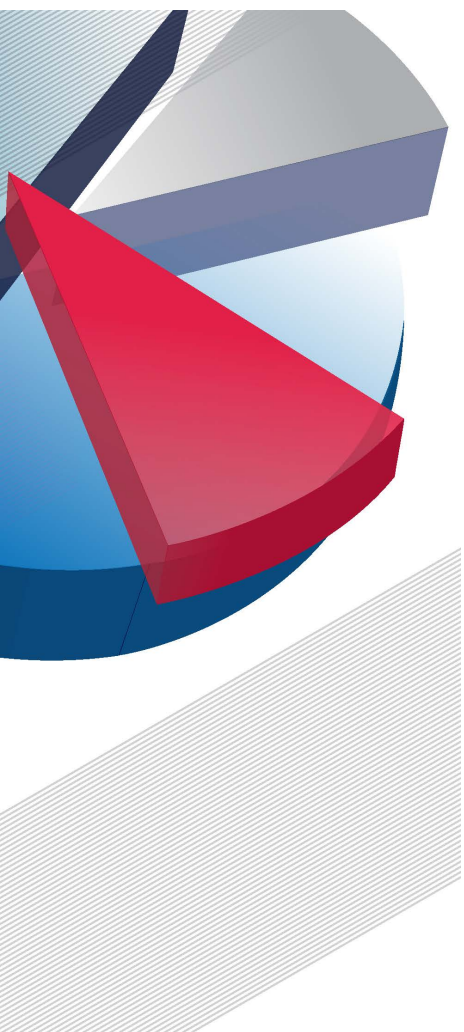
4

5

6

7

8



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9ο

Μεθοδολογικές σημειώσεις

Σύντομη περιγραφή δεδομένων

Οι επίσημες στατιστικές Έρευνας και Ανάπτυξης – E&A (Research & Development – R&D statistics) παράγουν δείκτες για το προσωπικό που απασχολείται σε δραστηριότητες E&A καθώς και για τις (εσωτερικές) δαπάνες που πραγματοποιούνται για τις δραστηριότητες αυτές σε όλους τους τομείς της οικονομίας: Επιχειρήσεις (Business Enterprise Sector – BES), Κρατικός Τομέας (Government Sector – GOV), Τομέας Τριτοβάθμιας και Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Higher Education Sector – HES), Τομέας Ιδιωτικών μη-κερδοσκοπικών Ιδρυμάτων (Private non-Profit – PNP) καθώς και για το σύνολο της χώρας

Τα στοιχεία προσωπικού αναλύονται ανά φύλο, είδος απασχόλησης (ερευνητές, λοιπό προσωπικό E&A), επίπεδο σπουδών, κύριο επιστημονικό πεδίο, περιφέρεια, οικονομική δραστηριότητα και τάξη μεγέθους απασχόλησης (για τις επιχειρήσεις μόνο).

Τα στοιχεία (εσωτερικών) δαπανών αναλύονται ανά πηγή χρηματοδότησης, είδος E&A (βασική έρευνα, εφαρμοσμένη έρευνα, πειραματική ανάπτυξη), είδος δαπανών (δαπάνες προσωπικού, λοιπές τρέχουσες δαπάνες και δαπάνες κεφαλαίου), κύριο επιστημονικό πεδίο, οικονομική δραστηριότητα και τάξη μεγέθους απασχόλησης (για τις επιχειρήσεις μόνο).

Από τα στατιστικά δαπανών προκύπτει ο δείκτης Ένταση E&A' (R&D intensity) ως ποσοστό (%) των δαπανών E&A στο ΑΕΠ της χώρας. Ο δείκτης αυτός χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων, για την παρακολούθηση της προόδου για την επίτευξη του στόχου 3% του ΑΕΠ για επένδυση σε E&A της στρατηγικής EU2020.

**Κάλυψη
τομέων
δραστηριό-
τητας**

Τα στατιστικά στοιχεία E&A (δαπάνες και προσωπικό) συλλέγονται και αναλύονται ανά **τομέα εκτέλεσης E&A (Sector of R&D performance)**, τον τομέα δηλαδή στον οποίο διεξάγονται οι δραστηριότητες E&A. Οι φορείς, οι οποίοι υλοποιούν δραστηριότητες E&A και αποτελούν τις στατιστικές μονάδες από τις οποίες συλλέγονται τα στοιχεία, κατηγοριοποιούνται σε τέσσερις τομείς εκτέλεσης E&A ως εξής:

Τομέας επιχειρήσεων (Business Enterprise Sector – BES): περιλαμβάνει τις επιχειρήσεις, τους οργανισμούς και τα ιδρύματα, κύρια δραστηριότητα των οποίων είναι η παραγωγή προϊόντων ή υπηρεσιών (εκτός από μεταδευτεροβάθμια ή τριτοβάθμια εκπαίδευση). Επιπλέον, ο τομέας αυτός περιλαμβάνει τις δημόσιες επιχειρήσεις και τους ιδιωτικούς μη-κερδοσκοπικούς φορείς που παρέχουν υπηρεσίες σε επιχειρήσεις. Καλύπτονται οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας (NACE Rev.2) και οι τάξεις μεγέθους απασχόλησης που αναφέρονται στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 995/2012¹⁴.

Κρατικός Τομέας (Government Sector – GOV): περιλαμβάνει φορείς με δραστηριότητες E&A που εποπτεύονται από διάφορα Υπουργεία όπως: τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (με αλφαβητική σειρά: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (συμπεριλαμβάνεται και το Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας), Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών, Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Εθνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Ερευνητικό Κέντρο Βιοιατρικών Ερευνών «Αλ. Φλέμινγκ», Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης «ΑΘΗΝΑ», Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας), οι άλλοι Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς (ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά: η Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός Δήμητρα, το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, το Εθνικό Κέντρο Βιώσιμης & Αειφόρου Ανάπτυξης, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, το Ινστιτούτο Τεχνο-

¹⁴ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:299:0018:0030:EN:PDF>

	<p>λογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "Διόφαντος", κ.ά.), οι Εφορείες Αρχαιοτήτων, τα Αρχαιολογικά Ινστιτούτα, τα Δημόσια Μουσεία, τα Δημόσια Νοσοκομεία, κ.ά.</p> <p>Τομέας Τριτοβάθμιας & Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Higher Education Sector – HES): περιλαμβάνει τα Πανεπιστήμια, τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τα Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, τα Κέντρα Τεχνολογικής Έρευνας, τα αναγνωρισμένα από το Κράτος Ιδιωτικά ΙΕΚ, τα Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία, άλλες σχολές & ακαδημίες.</p> <p>Τομέας Ιδιωτικών Μη Κερδοσκοπικών Ιδρυμάτων (Private Non Profit Sector – PNP): Ο τομέας αυτός περιλαμβάνει μη εμπορικά, ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα που παρέχουν υπηρεσίες στους πολίτες, όπως επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις, οι οργανισμοί παροχής βοήθειας, οι ανθρωπιστικές οργανώσεις, τα συνδικάτα, οι ενώσεις καταναλωτών, κ.ά. Αναφέρονται (ενδεικτικά και όχι εξαντλητικά): το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού, το Ελληνικό Ίδρυμα Ευρωπαϊκής και Εξωτερικής Πολιτικής, η Ελληνική Συνεργαζόμενη Ογκολογική Ομάδα, το Ίδρυμα Λαμπράκη, το Ίδρυμα ΘΩΡΑΞ, η περιβαλλοντική οργάνωση ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, η WWW Ελλάς, το Ινστιτούτο Θεραπείας & Περιβάλλοντος, το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας του καρκίνου κ.ά.</p>	1 2 3 4 5
<p>Έννοιες & ορισμοί των βασικών μεταβλητών</p>	<p>Οι βασικές έννοιες και ορισμοί, τα καθιερωμένα σχήματα ταξινομήσεων και οι οδηγίες για την παραγωγή των στατιστικών στοιχείων για την Έρευνα και Ανάπτυξη – E&A αναφέρονται στο εγχειρίδιο Frascati (ΟΟΣΑ, 2002).</p> <p>Έρευνα και Ανάπτυξη – E&A (Research & Development – R&D): Σύμφωνα με το εγχειρίδιο Frascati (έκδοση 2002), ως Έρευνα και Ανάπτυξη θεωρείται η δημιουργική εργασία που αναλαμβάνεται σε συστηματική βάση προκειμένου να αυξηθεί το απόθεμα της γνώσης, συμπεριλαμβανομένης της γνώσης του ατόμου, του πολιτισμού και της κοινωνίας, και της χρήσης αυτού του αποθέματος της γνώσης για την επιδίωξη νέων εφαρμογών.</p> <p>Με τον όρο E&A καλύπτονται τρεις δραστηριότητες: η βασική έρευνα, η εφαρμοσμένη έρευνα και η πειραματική ανάπτυξη.</p> <p>Η βασική έρευνα είναι πειραματική ή θεωρητική εργασία που γίνεται με κύριο σκοπό την απόκτηση νέων γνώσεων σχετικά με τα</p>	6 7 8 9

θεμελιώδη χαρακτηριστικά φαινομένων και παρατηρήσιμων γεγονότων, χωρίς να αποβλέπει σε συγκεκριμένη εφαρμογή ή χρήση.

Η **εφαρμοσμένη έρευνα** είναι επίσης πρωτότυπη έρευνα με σκοπό την απόκτηση νέας γνώσης. Έχει ωστόσο, κυρίως, έναν συγκεκριμένο πρακτικό σκοπό ή στόχο.

Η **πειραματική ανάπτυξη** είναι η συστηματική εργασία, η οποία αντλεί από τις γνώσεις που έχουν αποκτηθεί από την έρευνα και την πρακτική εμπειρία και στοχεύει στην παραγωγή νέων υλικών, προϊόντων και συσκευών, στην εγκατάσταση νέων διαδικασιών, συστημάτων και υπηρεσιών ή στην ουσιαστική βελτίωση αυτών που ήδη παράγονται ή είναι εγκατεστημένα.

Η E&A καλύπτει όχι μόνο τις δραστηριότητες που υλοποιούνται σε τυπικούς ερευνητικούς φορείς ή τμήματα E&A αλλά ευρύτερα όλες τις δραστηριότητες E&A που υλοποιούνται είτε περιστασιακά είτε σε φορείς ή τμήματα που υλοποιούν και άλλες δραστηριότητες.

Δαπάνες (εσωτερικές) για E&A (intramural R&D expenditure)

Οι δαπάνες για Έρευνα και Ανάπτυξη που καταγράφονται στα στατιστικά στοιχεία αφορούν τις εσωτερικές δαπάνες (intramural expenditure). Ως εσωτερικές δαπάνες θεωρούνται όλες οι δαπάνες για E&A που γίνονται εντός των φορέων (στατιστικών μονάδων), ανεξάρτητα από την πηγή χρηματοδότησης.

Περιλαμβάνουν τόσο τις τρέχουσες δαπάνες (κόστος προσωπικού, άλλες τρέχουσες δαπάνες όπως έξοδα λειτουργίας – ενόικια, τηλεφωνικά κ.ά. αναλώσιμα, ταξίδια, συνδρομές κ.λπ.) όσο και τις δαπάνες κεφαλαίου (αγορά εξοπλισμού, γης και κτιρίων).

Αντίθετα, οι δραστηριότητες E&A που γίνονται με αναθέσεις σε εξωτερικούς συνεργάτες ή άλλους φορείς και πραγματοποιούνται εκτός του φορέα (extramural expenditure) δεν καταγράφονται.

Προσωπικό E&A (R&D personnel)

Το προσωπικό E&A περιλαμβάνει τους ερευνητές καθώς και όλα τα πρόσωπα που συμβάλλουν άμεσα στην πραγματοποίηση των δραστηριοτήτων E&A, χωρίς τη συμμετοχή των οποίων το ερευνητικό έργο δεν θα μπορούσε να ολοκληρωθεί (π.χ. τεχνικοί, εργάτες, παρασκευαστές, προγραμματιστές, διοικητικοί κ.λπ.).

Συμπεριλαμβάνονται επίσης όσοι ασχολούνται με τον σχεδιασμό και τη διαχείριση των εργασιών άλλων ερευνητών

Το προσωπικό E&A κατανέμεται σε δύο κατηγορίες απασχόλησης με βάση το είδος της εργασίας που προσφέρει στην έρευνα:

Ερευνητές: Επιστήμονες που πραγματοποιούν δραστηριότητες E&A με στόχο τη σύλληψη και τη δημιουργία νέων γνώσεων, προϊόντων, διαδικασιών, μεθόδων και συστημάτων. Στους ερευνητές εντάσσονται και όσοι προετοιμάζουν διδακτορική διατριβή.

Λοιπό προσωπικό E&A: Προσωπικό που συμμετέχει σε δραστηριότητες E&A εκτελώντας επιστημονικά και τεχνικά καθήκοντα, συνήθως υπό την καθοδήγηση των ερευνητών (π.χ. τεχνικοί, προγραμματιστές, παρασκευαστές, προσωπικό που συλλέγει βιβλιογραφικό υλικό, υλοποιεί στατιστικές έρευνες και συνεντεύξεις, κ.λπ.), καθώς και προσωπικό που εκτελεί διάφορες εργασίες που συνδέονται άμεσα με δραστηριότητες E&A και είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωσή τους (π.χ. εργάτες, γραμματείς ή άλλοι διοικητικοί υπάλληλοι).

Τα στοιχεία προσωπικού είναι διαθέσιμα σε δύο μονάδες μέτρησης: αριθμός ατόμων (head counts) και ισοδύναμο πλήρους απασχόλησης – ΙΠΑ (Full Time Equivalent – FTE).

Αριθμός ατόμων (Headcount – HC)

Ο αριθμός ατόμων χρησιμοποιείται ως μονάδα για τη μέτρηση του απασχολούμενου προσωπικού σε δραστηριότητες E&A και αποδίδει τον συνολικό αριθμό των ατόμων που απασχολούνται, πλήρως ή μερικώς, σε αυτές τις δραστηριότητες. Ο δείκτης επιτρέπει τη διασύνδεση με άλλα διαθέσιμα δεδομένα (π.χ. αριθμός ατόμων στην εκπαίδευση, την απασχόληση, κ.λπ.).

Ισοδύναμο πλήρους απασχόλησης - ΙΠΑ (Full Time Equivalent – FTE)

Το ΙΠΑ – Ισοδύναμο Πλήρους Απασχόλησης χρησιμοποιείται για τη με συγκρίσιμο τρόπο μέτρηση του απασχολούμενου προσωπικού σε E&A και υπολογίζεται με βάση τον χρόνο που κάθε άτομο αφιερώνει σε δραστηριότητες E&A. Ως εκ τούτου, ένας εργαζόμενος πλήρους απασχόλησης σε E&A κατά τη διάρκεια ενός έτους λογίζεται ως ένα ΙΠΑ ενώ ένας μερικής απασχόλησης λογίζεται ως ποσοστό ενός ΙΠΑ σε αναλογία με τις ώρες απασχόλησής του σε E&A.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

	<p>Περισσότεροι ορισμοί υπάρχουν διαθέσιμοι στο 'Γλωσσάρι Όρων' του ΕΚΤ (http://metrics.ekt.gr/el/lexicon/2).</p>
Νομικό πλαίσιο	<p>Οι στατιστικές Έρευνας και Ανάπτυξης καταρτίζονται στο πλαίσιο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 995/2012 (ισχύει για τα στοιχεία του 2012 και εφεξής).</p> <p>Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, φορέας με θεσμικό ρόλο τη συγκέντρωση, τεκμηρίωση και διάθεση επιστημονικού και τεχνολογικού περιεχομένου (www.ekt.gr), ανέλαβε τη συλλογή και επεξεργασία των στατιστικών στοιχείων Ε&Α τον Απρίλιο 2012 με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΦΕΚ/1359/Β/25.04.2012). Η συλλογή των στοιχείων που παρουσιάζονται στην παρούσα έκθεση πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του ΕΚΤ και της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (Μνημόνιο Συνεργασίας 28.01.2014)¹⁵.</p>
Διενεργούμενη έρευνα	<p>Η έρευνα είναι απογραφική στους τομείς HES, GOV, PNP καθώς και σε ένα μέρος (~ 700 επιχειρήσεις) του τομέα BES και διεξάγεται σε όλους τους φορείς οι οποίοι είναι γνωστό ότι υλοποιούν δραστηριότητες Ε&Α. Το ΕΚΤ έχει αναπτύξει και διατηρεί Μητρώο των ελληνικών φορέων με δραστηριότητες Ε&Α, το οποίο επικαιροποιείται σε συστηματική βάση.</p> <p>Για τον τομέα BES, συμπληρωματικά της απογραφής, πραγματοποιήθηκε δειγματοληπτική έρευνα σε συνεργασία με την Ελληνική Στατιστική Αρχή, σε 4.000 και πλέον επιχειρήσεις από το επίσημο μητρώο επιχειρήσεων που διατηρεί η ΕΛΣΤΑΤ. Στο πλαίσιο της συνεργασίας αυτής αξιοποιήθηκαν από το ΕΚΤ περίπου 200 ιδιώτες-συνεργάτες της ΕΛΣΤΑΤ σε όλη την επικράτεια και δημιουργήθηκε ένα δίκτυο επικοινωνίας του ΕΚΤ τόσο με τους συνεργάτες όσο και με τις περιφερειακές υπηρεσίες της ΕΛΣΤΑΤ για τη διασφάλιση της ποιότητας της συλλογής.</p> <p>Η διεξαγωγή και παρακολούθηση της όλης έρευνας σε όλους τους τομείς και η συλλογή και η επεξεργασία των στοιχείων υποστηρίχθηκε από τα εξειδικευμένα πληροφοριακά συστήματα που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ, με χρήση ανοικτού λογισμικού.</p> <p>Τα συλλεχθέντα στοιχεία ελέγχθηκαν για την ορθότητά τους και διορθώθηκαν, όπου ήταν απαραίτητο, σε συνεργασία με τους φορείς. Επίσης πραγματοποιήθηκε έλεγχος της συνάφειας των</p>

¹⁵ Όλα τα έγγραφα αναφορά υπάρχουν διαθέσιμα στη διεύθυνση: <http://metrics.ekt.gr/el/statistika-etak/eggrafa-anaforas>

	<p>υποβληθέντων στοιχείων με δευτερογενή στοιχεία από τις βάσεις δεδομένων που αναφέρονται στη συνέχεια. Τα στοιχεία παρείχαν στο ΕΚΤ οι αρμόδιοι για την τήρηση των βάσεων φορείς.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα – Ειδική Υπηρεσία ΟΠΣ ▪ Βάση δεδομένων e corda – Ευρωπαϊκή Επιτροπή ▪ Στοιχεία χρηματοδότησης και προσωπικό ΑΕΙ – Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών & Γενική Διεύθυνση Ανώτατης Εκπαίδευσης ▪ Στοιχεία χρηματοδότησης φορέων Υπουργείου Πολιτισμού / Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης ▪ Στοιχεία χρηματοδότησης Δημοσίων Νοσοκομείων – Υπουργείο Υγείας / Διεύθυνση Οικονομικού ▪ Βάση δεδομένων με στοιχεία ισολογισμών επιχειρήσεων – ICAP ▪ Επίσημα στατιστικά στοιχεία για τις κρατικές πιστώσεις για E&A (δείκτης GBAORD) – στοιχεία που συλλέγονται από το ΕΚΤ και υποβάλλονται στη Eurostat. <p>Για την επεξεργασία και ανάλυση των στοιχείων ακολουθήθηκε η ενδεδειγμένη στατιστική μεθοδολογία καθώς και οι οδηγίες της Eurostat για τη συγκεκριμένη έρευνα που εκπονείται με εναρμονισμένο τρόπο σε όλες τις χώρες-μέλη.</p>	1 2 3 4 5
<p>Δημοσίευση δεδομένων & μεταδεδομένων</p>	<p>Οι ακριβείς ημερομηνίες δημοσίευσης των στατιστικών E&A, οι αναλυτικοί πίνακες με τα στατιστικά στοιχεία από το 2001 και εξής, τα μεταδεδομένα και οι εκθέσεις ποιότητας των σχετικών στατιστικών έρευνών παρέχονται στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία, στη διεύθυνση http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables.</p> <p>Επίσης, τα στατιστικά στοιχεία E&A δημοσιεύονται σε ειδικές ηλεκτρονικές εκδόσεις, οι οποίες είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση http://metrics.ekt.gr/el/statistika-etak/meletes.</p>	6 7
		8 9



metrics

ΕΡΕΥΝΑ · ΑΝΑΠΤΥΞΗ · ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

metrics.ekt.gr

ISBN: 978-618-5079-47-5 (print)

ISBN: 978-618-5079-48-2 (pdf)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή **επανάσταση**
Όλα είναι δυνατά
Επιστημονικό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύνδεση"



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας
Έρευνας & Θρησκευμάτων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης