



**EKT**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

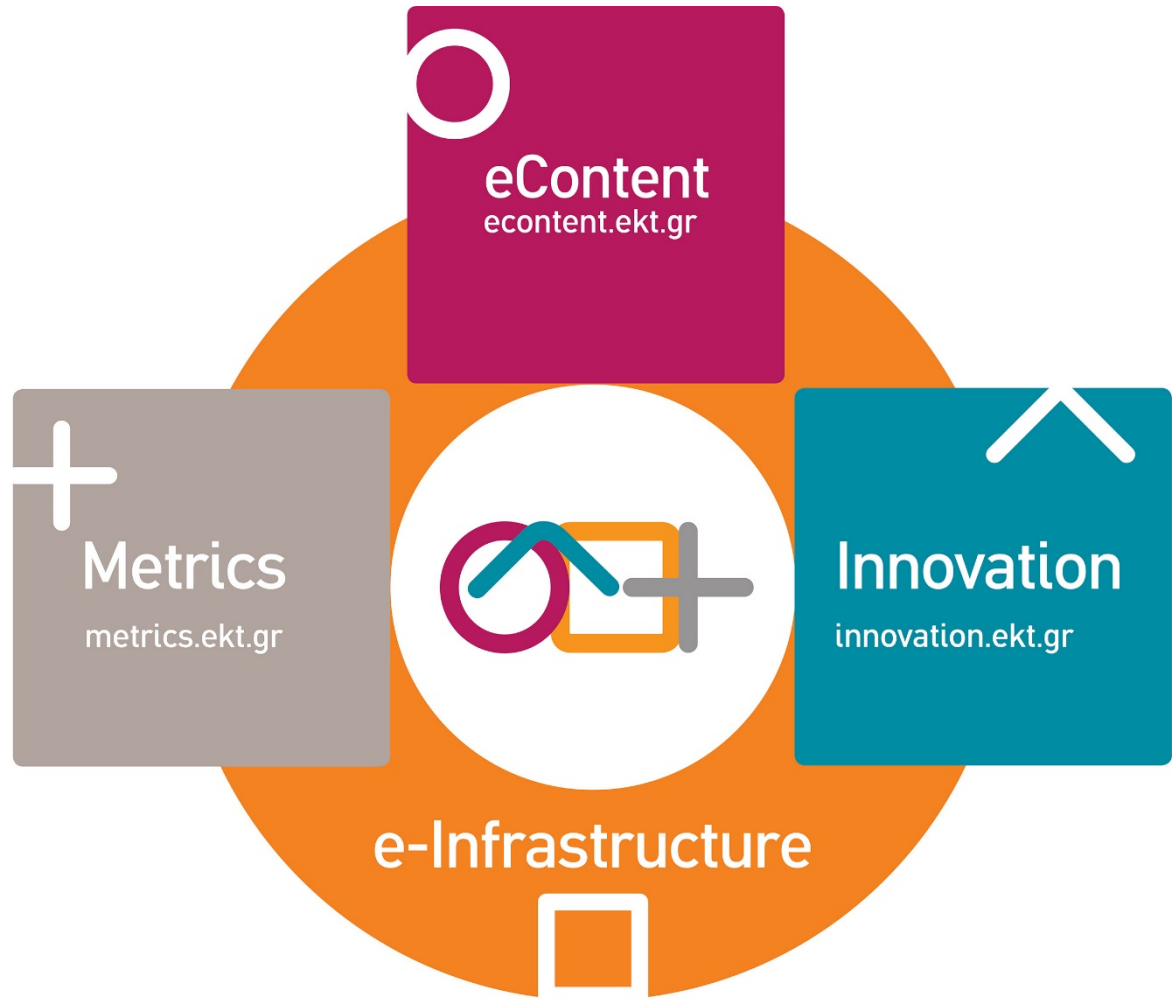
Εθνικό  
Κέντρο  
Τεκμηρίωσης

Εθνικές Δυνατότητες  
Ε&Α

Νίκος Καραμπέκιος, PhD

«Η Καινοτομία συναντά την Αμυντική Βιομηχανία,  
ΥΠΕΘΑ/ΓΔΑΕΕ, ΛΑΕΔ 8-9 Μαρτίου 2018»

# Κύριοι πυλώνες δραστηριοτήτων



# Δραστηριότητες μετρικών E&A και καινοτομίας

Επίσημα  
Στατιστικά ΕΤΑΚ  
(Ευρωπαϊκό  
επίπεδο)



- Δαπάνες E&A
- Προσωπικό E&A
- Κρατικές πιστώσεις
- Καινοτομία στις επιχειρήσεις



Επιβοήθηση στην  
άσκηση  
πολιτικής στην  
Ελλάδα



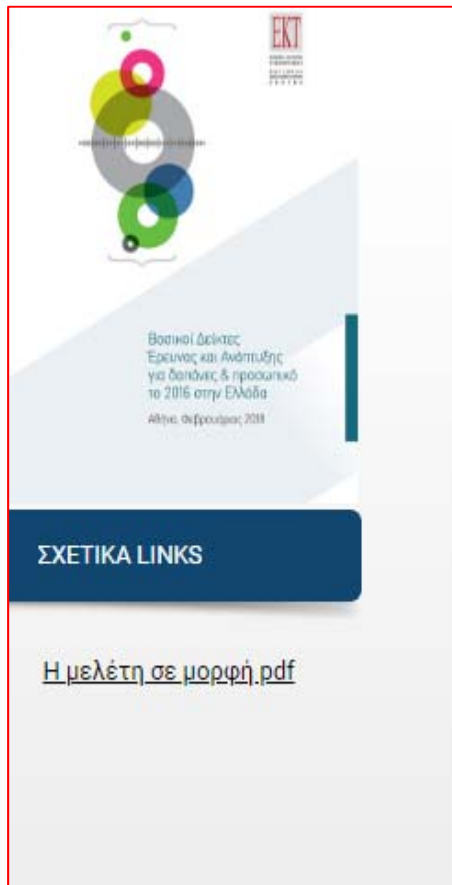
- Ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις
- Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
- Ανθρώπινο δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης
- Επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας
- Συνεργασία μεταξύ ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων
- Και πολλά άλλα: <http://metrics.ekt.gr/>

Προαγωγή των δραστηριοτήτων E&A (σε  
micro επίπεδο)



- Εξειδικευμένα εργαλεία και υποστήριξη προς ΜμΕ για την ενίσχυση της καινοτομικής τους ικανότητας
- Ανταγωνιστική συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα

# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ - 1



## Αρχική » Εκδόσεις

### Βασικοί Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2016 στην Ελλάδα

#### Περίληψη:

Η συνοπτική αυτή έκδοση παρουσιάζει τα τελικά στοιχεία για τους βασικούς δείκτες δαπανών σε Έρευνα και Ανάπτυξη για το έτος 2016 στην Ελλάδα, που απεστάλησαν από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στη Eurostat. Η παραγωγή των στατιστικών Έρευνας & Ανάπτυξης πραγματοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, φορέα και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

**Εκδότης:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

**Έτος έκδοσης:** 2018

**ISBN:** 978-618-5079-99-4 (print)

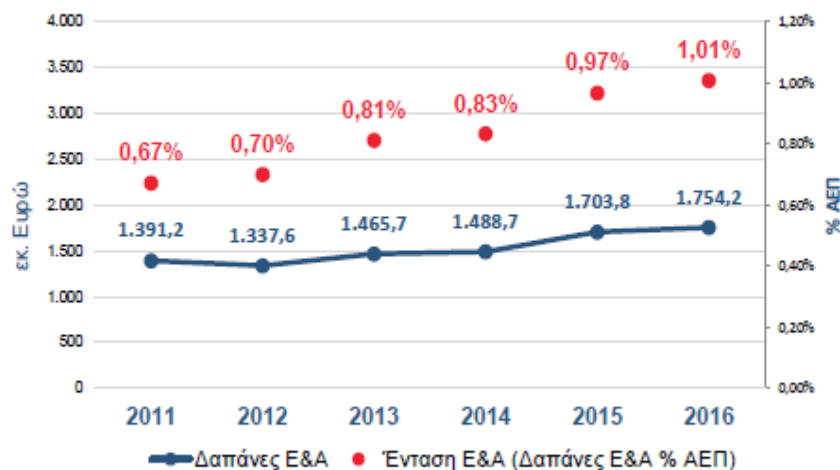
978-618-5355-00-5 (pdf)

#### Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς:

EKT (2018) «Βασικοί Δείκτες Έρευνας και Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2016 στην Ελλάδα», Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1.

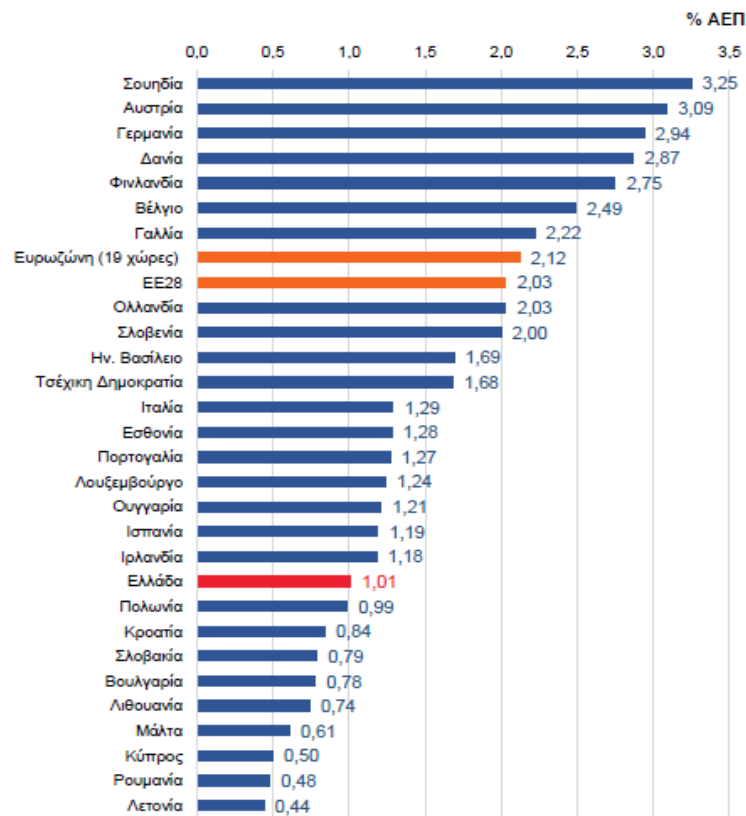
Δαπάνες Ε&Α και Ένταση Ε&Α (Δαπάνες Ε&Α ως % του ΑΕΠ), 2011 - 2016



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1, Δ2)

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.

Ένταση Ε&Α (Δαπάνες Ε&Α ως %ΑΕΠ) στην Ελλάδα (τελικά στοιχεία 2016) και στις χώρες της ΕΕ28 (προκαταρκτικά στοιχεία 2016)



Πηγές:

Χώρες ΕΕ28: Eurostat (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>, data code: rd\_e\_gerdot) extracted 07.02.2018, last update 07.02.2018. Τα στοιχεία για τη Γαλλία αφορούν το 2015.

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

# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ - 2



Αρχική » Εκδόσεις

## Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις 2012-2014

### Περίληψη:

Η έκδοση παρουσιάζει τα κύρια αποτελέσματα της έρευνας για την «Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις» την περίοδο 2012 έως και 2014, που πραγματοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως μέρος της επίσημης σχετικής πανευρωπαϊκής έρευνας (Community Innovation Survey). Η έκδοση παρουσιάζει στοιχεία για τους τύπους καινοτομίας, τις καινοτομικές δραστηριότητες των επιχειρήσεων, την εισαγωγή νέων προϊόντων στην επιχείρηση και στην αγορά, την περιβαλλοντική καινοτομία, το ρόλο του δημόσιου τομέα και των κρατικών προμηθειών στην υποστήριξη της καινοτομίας, τις συνεργασίες που συνάπτουν οι καινοτόμες επιχειρήσεις, τις στρατηγικές και τα εμπόδια που συναντούν αλλά και τους λόγους για τους οποίους οι επιχειρήσεις δεν καινοτομούν.

**Εκδότης:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

**Έτος έκδοσης:** 2017

**Αριθμός σελίδων:** 58

**ISBN:** 978-618-5079-82-6 (print)

978-618-5079-83-3 (pdf )

### Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς:

EKT (2017) «Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις 2012-2014», Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

η Ελλάδα στη  
12<sup>η</sup> θέση στην ΕΕ28  
σε ποσοστό  
καινοτόμων  
επιχειρήσεων

Επενδύσεις  
1,6 δισ. Ευρώ  
σε καινοτομικές  
δραστηριότητες

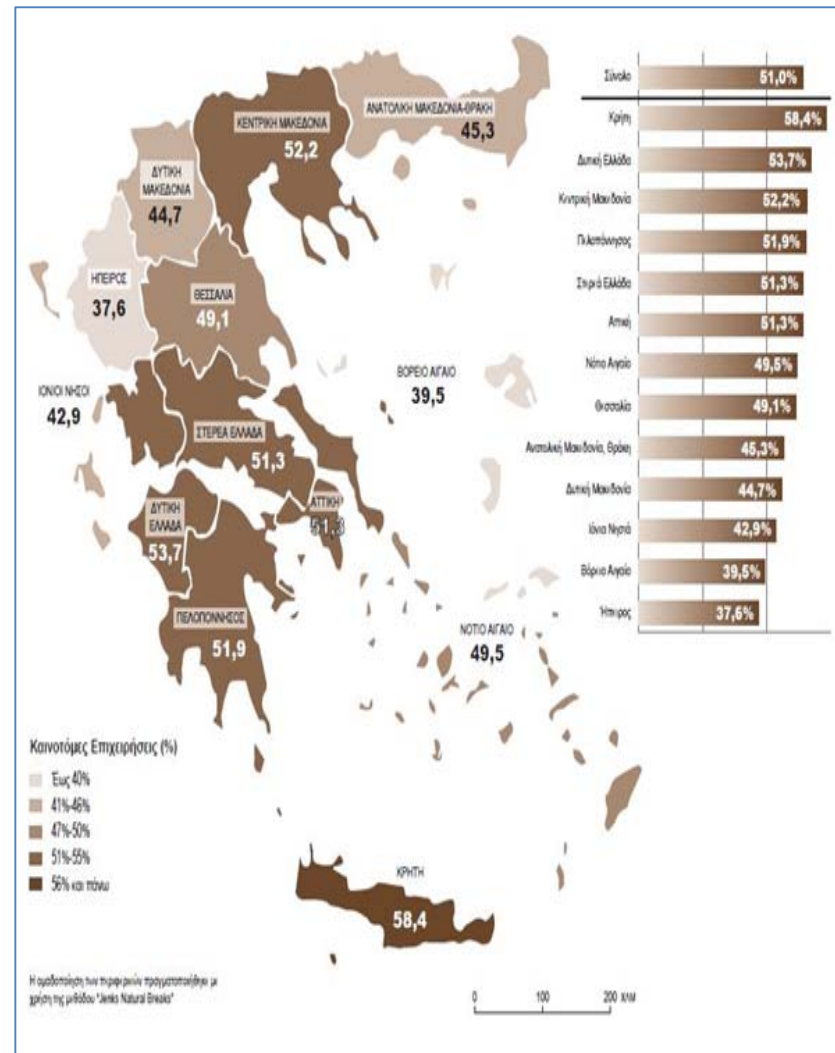
23,4%  
Καινοτομία Προϊόντος  
29,6%  
Καινοτομία Διαδικασίας  
25,5%  
Καινοτομία Οργάνωσης  
32,5%  
Καινοτομία Μάρκετινγκ

51,0%  
καινοτόμες επιχειρήσεις  
38,7%  
καινοτομία σε  
προϊόν/διαδικασία  
40,7%  
καινοτομία σε  
οργάνωση/μάρκετινγκ

Καινοτόμες προϊόντος  
64,0%  
Νέα προϊόντα στην  
αγορά  
78,5%  
Νέα για την  
επιχείρηση

Περιφέρεια Κρήτης  
η πιο καινοτόμος (58,4%)  
Ακολουθούν:  
Περιφέρεια Δυτικής  
Ελλάδας (53,7%) &  
Περιφέρεια Κεντρικής  
Μακεδονίας (52,2%)

40% των  
επιχειρήσεων  
συνεργάζονται με  
άλλους φορείς για  
ανάπτυξη καινοτόμων  
προϊόντων/διαδικασιών



# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ – 3 (διοικητικά δεδομένα άλλων φορέων)



Αρχική » Εκδόσεις

Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2016

## Περίληψη:

Η έκδοση αποτυπώνει τον κλάδο της υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα όπως αυτός καταγράφεται από τους αριθμούς σύστασης και διαγραφής αυτών των επιχειρήσεων αξιοποιώντας τα στατιστικά στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου. Το κάνει δε αυτό εξετάζοντας τα πιο πρόσφατα διαχρονικά στοιχεία (περίοδος 2011-2016), ενώ η αμαδοποίηση του κλάδου είναι ταυτόσημη με την κατηγοριοποίηση της Eurostat για τον κλάδο της υψηλής τεχνολογίας.

Εκδότης: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Έτος έκδοσης: 2018

Αριθμός σελίδων: 32

ISBN: 978-618-5079-97-0 (print)

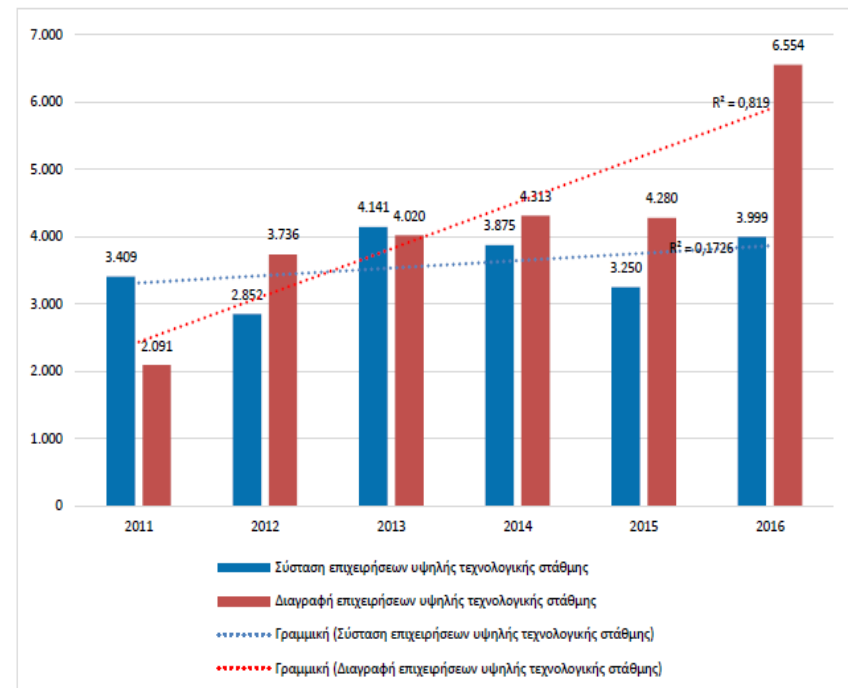
978-618-5079-98-7 (pdf)

## Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς:

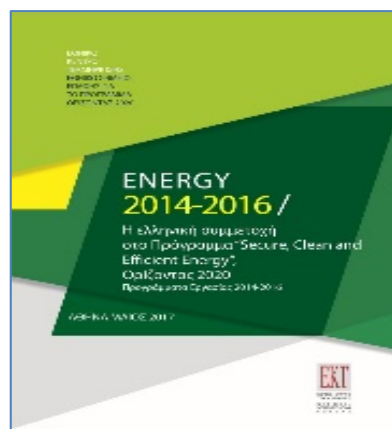
EKT (2018), Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα. Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2016. Αθήνα: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

[Η μελέτη σε μορφή pdf](#)

**Διάγραμμα 2.** Συστάσεις και διαγραφές επιχειρήσεων ‘υψηλής τεχνολογίας’ στη Μεταποίηση και ‘υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης’ στις Υπηρεσίες στη χώρα, 2011-2016.



# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ – 4 (συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα)

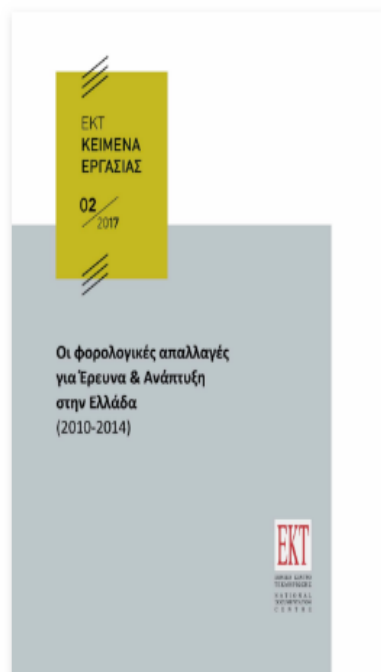


Αναμένεται (άμεσα) η δημοσίευση για τις 'Κοινωνικές Προκλήσεις'...

# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ – 5

## (φορολογικά δεδομένα)

### Οι φορολογικές απαλλαγές για Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα (2010-2014)



#### Οι φορολογικές απαλλαγές για Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα (2010-2014)

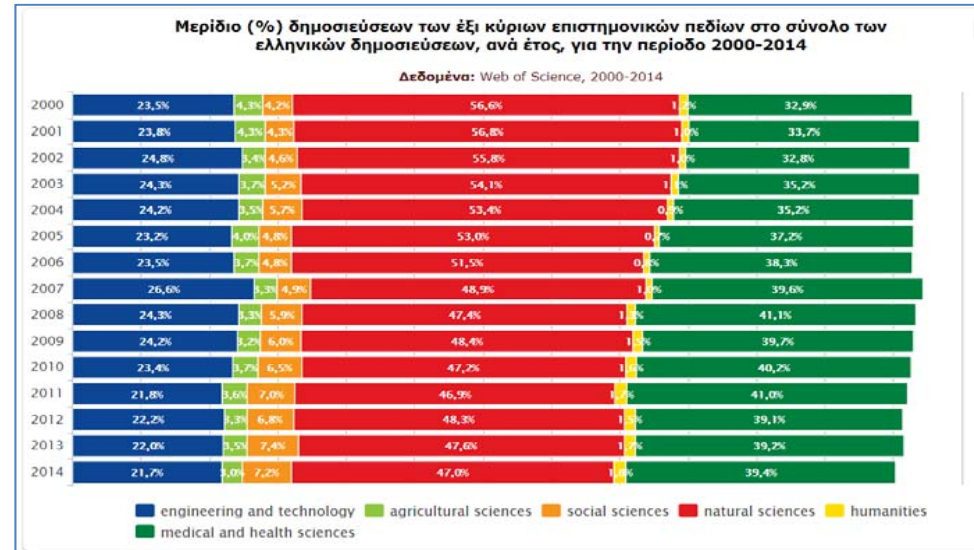
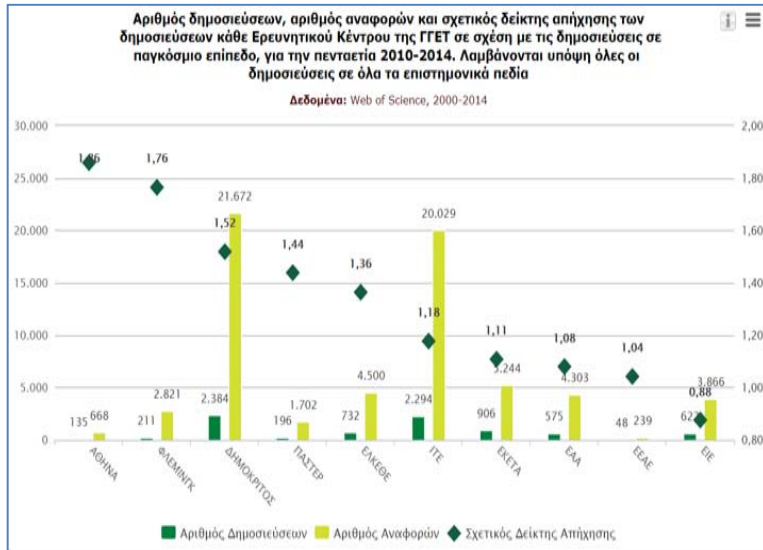
**Περίληψη** Η παροχή φορολογικών κινήτρων εκ μέρους του κράτους προς τις επιχειρήσεις για την εκ μέρους τους διενέργεια δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης αποτελεί μία διαδεδομένη δημόσια πολιτική σε όλα τα ανεπτυγμένα κράτη. Τέτοιου είδους δραστηριότητες και οι επακόλουθες τεχνολογικές και καινοτομικές τους εφαρμογές δικαιολογούν την προνομιακή φορολογική τους μεταχείριση αφού οι δραστηριότητες έντασης γνώσης είναι υπεύθυνες για ένα μεγάλο μέρος της οικονομικής ανάπτυξης, ενώ αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του διακηρυγμένου στόχου προς την μετάβαση προς την οικονομία της γνώσης. Κάνοντας χρήση των στοιχείων που αφορούν στις εγκριθείσες από τη ΓΓΕΤ φοροαπαλλαγές των επιχειρήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22Α του νόμου 4172/2013, η παρούσα μελέτη αποτελεί την πρώτη παρουσίαση της εξέλιξης της αξίας αυτών των φοροαπαλλαγών για τα έτη 2010 έως 2014 ανά κλάδο και ανά μέγεθος επιχείρησης. Το ΕΚΤ στοχεύει στην περιοδική δημοσίευση αυτής της μελέτης με σκοπό να επιβοηθήσει τον σχετικό δημόσιο διάλογο κάνοντας χρήση των επικαιροποιημένων στοιχείων.

Τύπος Κείμενα Εργασίας

Γλώσσα Ελληνικά

Εκδότης Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

# Αποτύπωση στατιστικών ΕΤΑΚ – 6 (επιστημονικές δημοσιεύσεις)



# Κατανόηση συστήματος (και Μητρώα) ΕΤΑΚ - 1 (ανθρώπινο δυναμικό)

## «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά βίου Μάθηση» 2014-2020

Δημιουργία μηχανισμού καταγραφής δεδομένων και αποτίμησης των δράσεων:

- Στόχος:** α) “Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού”,  
β) “Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών”,  
γ) “Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας”,  
δ) “Υποστήριξη μεταπτυχιακών σπουδών δεύτερου κύκλου” και,  
ε) “Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές”.

### Κύρια Χαρακτηριστικά:

- Πρωτογενής έρευνα
- Περίοδος: από 2017 έως 2020
- On line ερωτηματολόγια για τις 5 κατηγορίες πληθυσμού
- Πολλαπλοί (τουλάχιστον 2) κύκλοι της κάθε δράσης
- Ενσωμάτωση των ευρημάτων της αποτίμησης στους επόμενους κύκλους των επακόλουθων δράσεων
- Δείκτες: από Ερευνητικά αποτελέσματα - Ενίσχυση ερευνητικών/διδακτικών δεξιοτήτων - Σύνδεση με παραγωγικό δυναμικό – αντίκτυπος της χρηματοδοτούμενης δράσης στην πραγματική οικονομία
  - Προσέλκυση χρηματικών πόρων από βιομηχανία / ιδιωτικούς φορείς
  - Κινητικότητα μεταξύ ακαδημαϊκού -ερευνητικού χώρου και τομέα επιχειρήσεων
  - Συμμετοχή σε νέα καινοτόμα επιχείρηση ως αποτέλεσμα της ερευνητικής εργασίας

### Ευρήματα από τον πρώτο κύκλο της δράσης:

**‘Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού’ – 2016-2017 (~1.400 υπότροφοι)**

- 48,9% των υποτρόφων δήλωσαν ότι η Δράση τους απέτρεψε από την μετακίνηση σε χώρες του εξωτερικού για αναζήτηση επαγγελματικής αποκατάστασης
- 80% (των υποτρόφων) έκριναν τη Δράση ως ικανοποιητική / πολύ ικανοποιητική
- 73,7% των υποτρόφων δίδαξε για πρώτη φορά το συγκεκριμένο μάθημα

# Κατανόηση συστήματος (και Μητρώα) ΕΤΑΚ - 2

## (παρακολούθηση στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης)

### Παραγωγή κύριων δεικτών:

#### Δείκτης

- ✓ Δαπάνες Ε&Α επιχειρήσεων ως % ΑΕΠ
- ✓ Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά
- ✓ Δείκτης απήχησης ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων
- ✓ Ένταση Ε&Α (δαπάνες Ε&Α ως % του ΑΕΠ)

### Επιπλέον:

#### ΕΙΣ (ΙΥΣ) δείκτες που παρέχονται από το ΕΚΤ

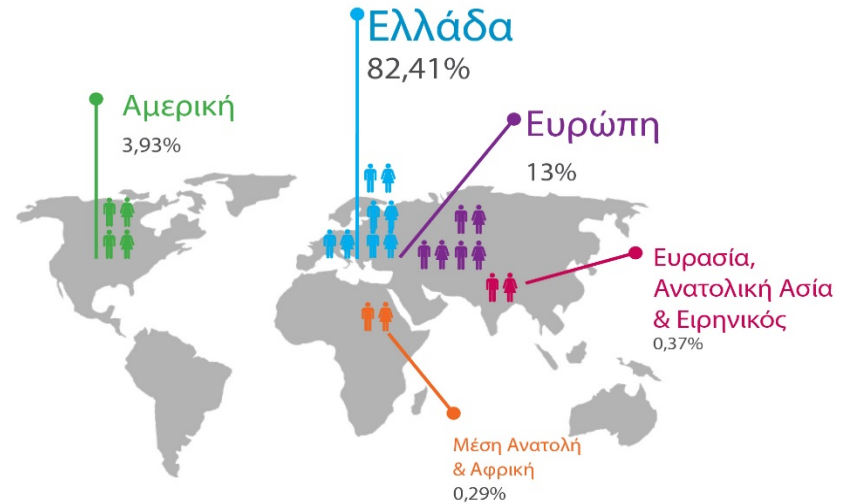
- ✓ Δαπάνες Ε&Α του δημόσιου τομέα (% του ΑΕΠ)
- ✓ Δαπάνες Ε&Α του ιδιωτικού τομέα (% του ΑΕΠ)
- Καινοτομικές δαπάνες μη σχετιζόμενες με Ε&Α (% του τζίρου)
- ✓ ΜμΕ που εισάγουν καινοτομία προϊόντος ή διαδικασίας (% των ΜμΕ)
- ✓ ΜμΕ που εισάγουν καινοτομία μάρκετινγκ ή οργανωσιακή καινοτομία (% των ΜμΕ)
- ✓ ΜμΕ που καινοτομούν εντός της επιχείρησης (% των ΜμΕ)
- ✓ Καινοτόμες ΜμΕ που συνεργάζονται με τρίτους (% των ΜμΕ)
- Ιδιωτική συν-χρηματοδότηση δημόσιων Ε&Α δαπανών **NEW**
- ✓ Πωλήσεις καινοτομίας νέες προς την αγορά και νέες προς την επιχείρησης (% του τζίρου)

# Μητρώα (και κατανόηση συστήματος) ΕΤΑΚ - 3

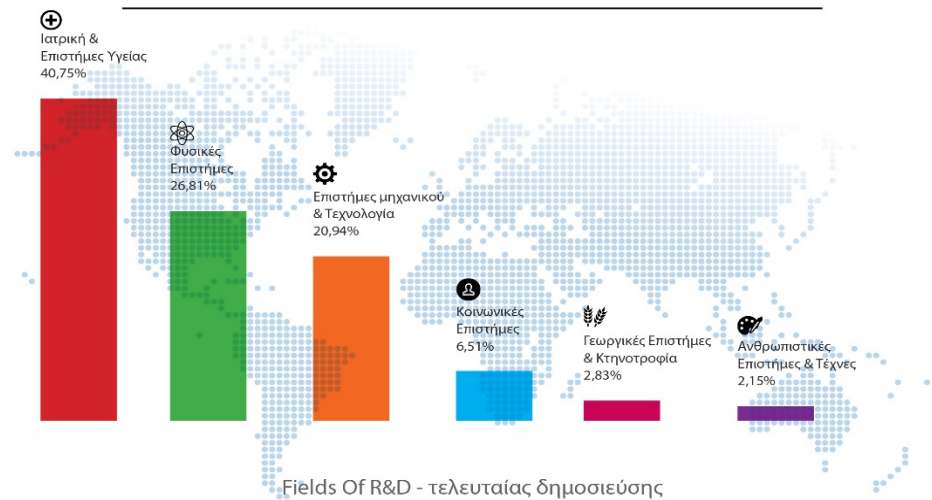
## (ΕΑΔΔ & επιστημονικές δημοσιεύσεις)



45.000 Διδάκτορες



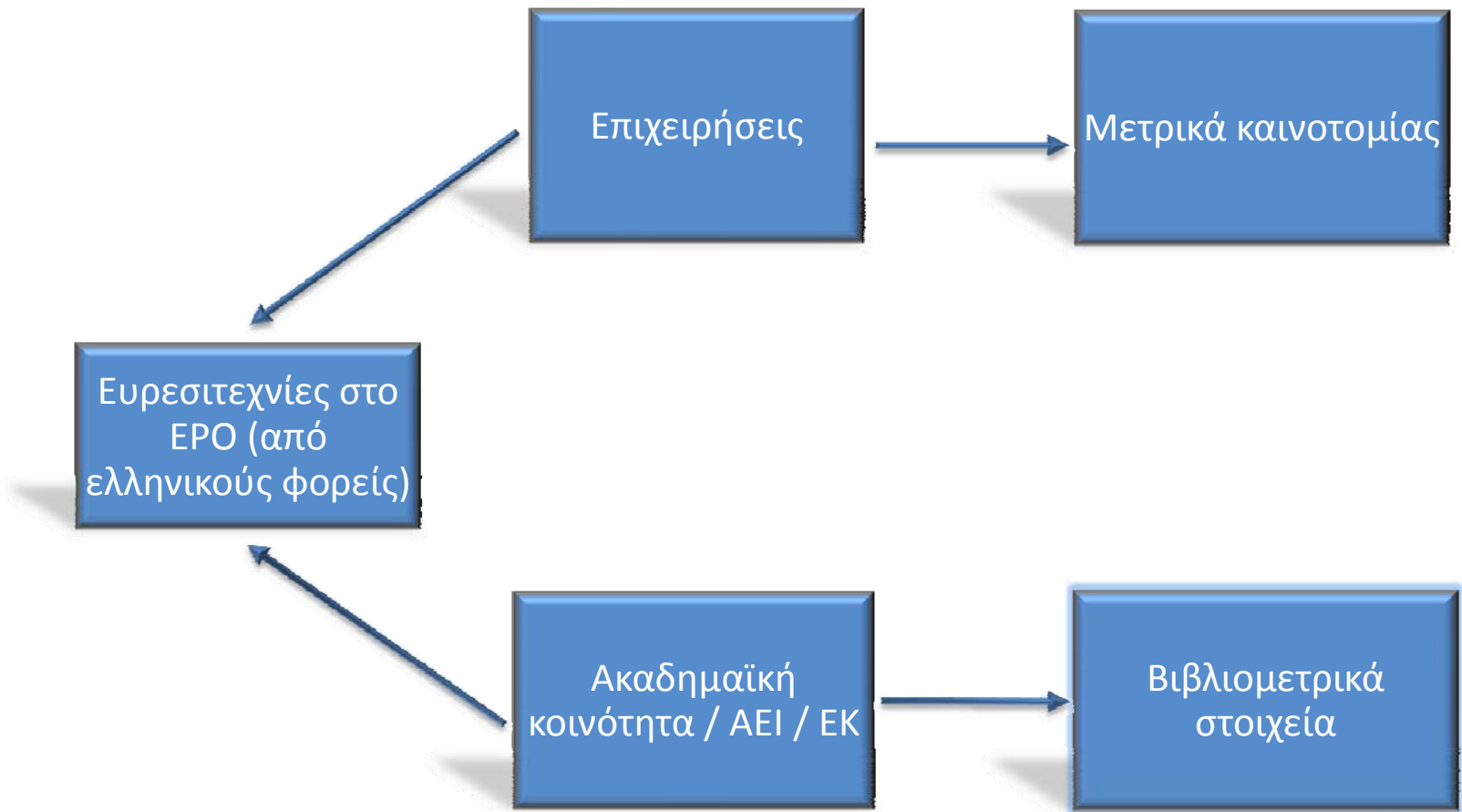
Γεωγραφική κατανομή διδασκόντων - τοποθεσία τελευταίας δημοσίευσης



Fields Of R&D - τελευταίας δημοσίευσης

# Μητρώα (και κατανόηση συστήματος) ΕΤΑΚ – 4

(ευρεσιτεχνίες & επιχειρήσεις/ακαδημαϊκή κοινότητα)



# Συνεργασία ΕΚΤ με ΓΔΑΕΕ / ΔΑΕΤΕ

(συλλογή στατιστικών στοιχείων για τις δαπάνες Ε&Α του ΥΠΕΘΑ)

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΔΝΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**



**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΥΠΕΘΑ**

1<sup>η</sup> Έκδοση

Αθήνα, Φεβρουάριος 2018

# Συνεργασία με ΓΔΑΕΕ / ΔΑΕΤΕ (μητρώο ερευνητών)



Επιστημονικές δημοσιεύσεις



Ευρεσιτεχνίες



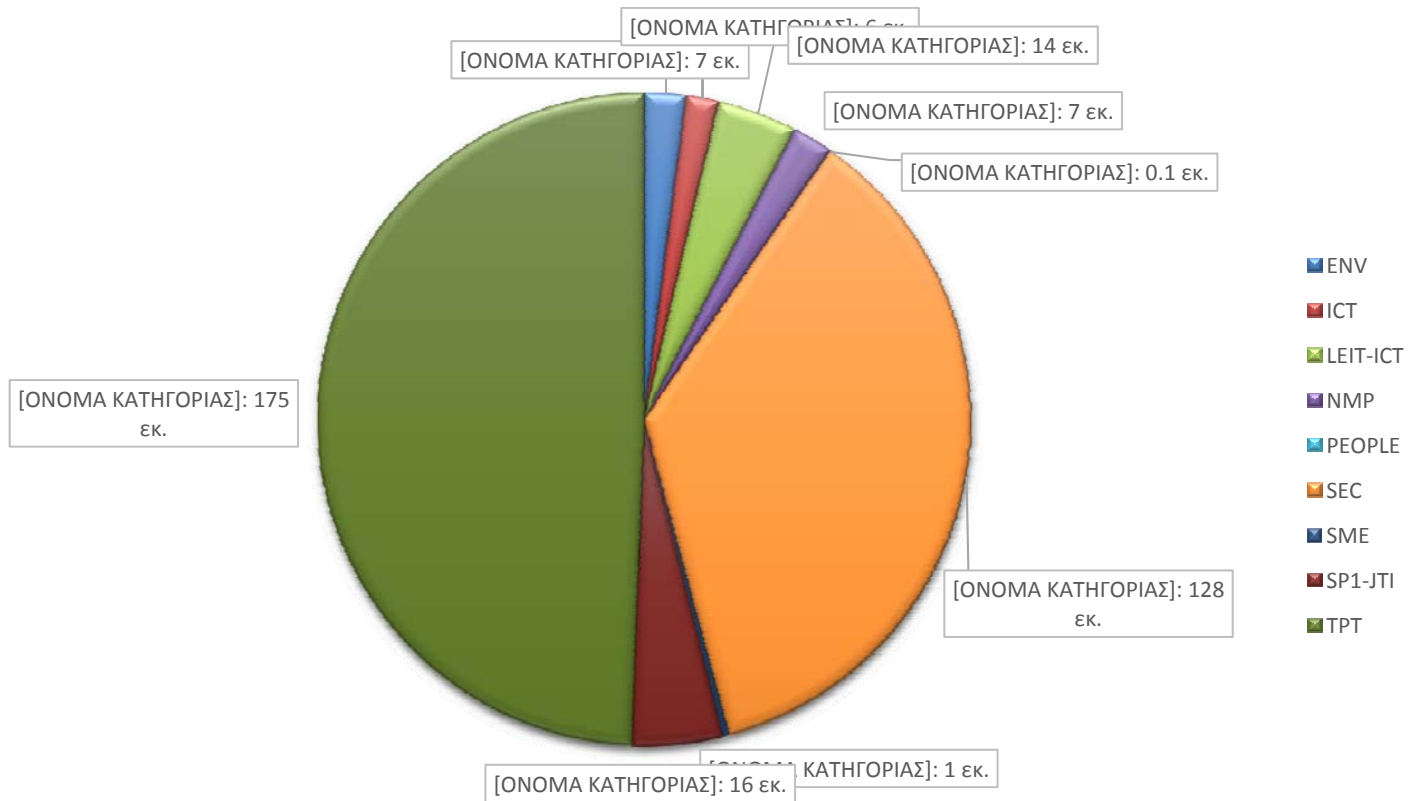
Συμμετοχή στον Ορίζοντα /  
ΕΛΙΔΕΚ / ΓΓΕΤ

Μητρώο ερευνητών σε αντικείμενο σχετιζόμενο με την άμυνα

# Συνεργασία με ΓΔΑΕΕ / ΔΑΕΤΕ

(ο τομέας ως διατεχνολογικός τομέας – ρόλος ΕΕΝ)

## Κοινοτική συμμετοχή (εκ. Ευρώ)



# Συνεργασία με ΓΔΑΕΕ / ΔΑΕΤΕ

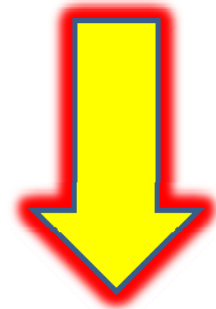
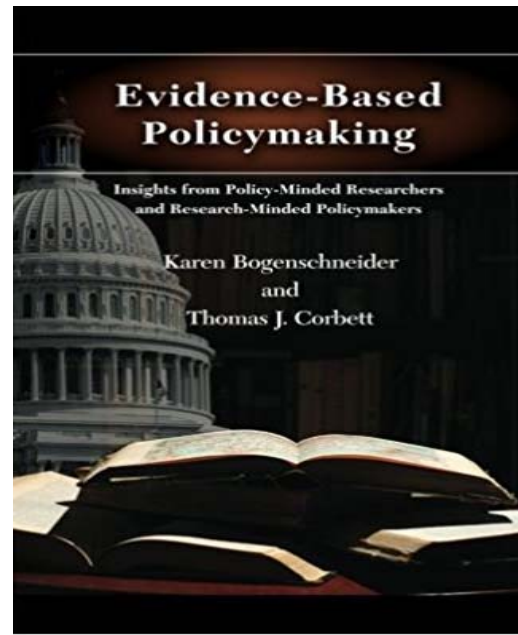
(Μέσω των μετρικών => επιβοήθηση άσκησης αμυντικής τεχνολογικής και βιομηχανικής πολιτικής)

Εθνική Αμυντική και  
Βιομηχανική Στρατηγική



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Συμβούλιο  
Αμυντικής  
Έρευνας,  
Τεχνολογίας και  
Βιομηχανίας  
(ΣΑΕΤΒ)



Και οι δραστηριότητες  
ΕΤΑΚ της ιδιωτικής  
αμυντικής βιομηχανίας  
/ επιχειρήσεων;



**EKT**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

Εθνικό Κέντρο  
Τεκμηρίωσης

Ευχαριστώ για την  
προσοχή σας!

[nkarampekios@ekt.gr](mailto:nkarampekios@ekt.gr)