



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ &  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

**ΕΤΗΣΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
2023**

**ΑΘΗΝΑ 2023**

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ως φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ)<sup>1</sup>, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) έχει ως στόχο την ανάπτυξη, παραγωγή και διάδοση υψηλής ποιότητας στατιστικών, που υπηρετούν αμερόληπτα και με ισότιμο τρόπο τις ανάγκες των ενδιαφερομένων χρηστών για τη χάραξη πολιτικών, τη λήψη αποφάσεων, την έρευνα και τον διάλογο.

Οι στατιστικές που παράγει το ΕΚΤ αφορούν κατά προτεραιότητα τους ευρύτερους τομείς της Έρευνας, Τεχνολογίας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) και Ψηφιακής Οικονομίας (ΨΟ) και είναι:

### Ευρωπαϊκές στατιστικές

- Στατιστικές για την Έρευνα και την Ανάπτυξη (στατιστικές E&A)
- Στατιστικές για τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού σε Έρευνα & Ανάπτυξη (δείκτης GBARD)
- Στατιστικές για την Καινοτομία στις επιχειρήσεις

### Εθνικές στατιστικές

- Στατιστικές για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις ελληνικών φορέων σε διεθνή περιοδικά
- Στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου
- Στατιστικές για τη συμμετοχή των γυναικών σε E&A
- Στατιστικές για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό των ελληνικών επιχειρήσεων

Το ΕΚΤ ακολουθεί τα υψηλότερα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα όσον αφορά τις στατιστικές μεθοδολογίες, τις οργανωσιακές διαδικασίες και την πληροφοριακή υποδομή του, ενώ ταυτόχρονα, απαρέγκλιτα τηρεί και εφαρμόζει το Ελληνικό και Ευρωπαϊκό νομοθετικό και θεσμικό πλαίσιο για τις στατιστικές. Αυτό περιλαμβάνει τον Ελληνικό Στατιστικό Νόμο (Νόμος 3832/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τον Ευρωπαϊκό Στατιστικό Νόμο (Κανονισμός (ΕΚ) 223/2009), τον Κώδικα Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές, τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς στατιστικού περιεχομένου, τον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του ΕΛΣΣ και το Μνημόνιο Συνεργασίας με την Ελληνική Στατιστική Αρχή.

Το Στατιστικό Πρόγραμμα Εργασιών του ΕΚΤ για το 2023 περιλαμβάνει πληροφορίες για τις στατιστικές που πρόκειται να καταρτισθούν και να δημοσιευθούν κατά τη διάρκεια του έτους. Επίσης, παρουσιάζονται οι προβλεπόμενες για το 2023 αναπτυξιακές δράσεις του ΕΚΤ που αφορούν την παραγωγή νέων στατιστικών ή την περαιτέρω βελτίωση παραγόμενων στατιστικών και στοχεύουν στην αποτύπωση τομέων υψηλού ενδιαφέροντος, τη συμμόρφωση με νέους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς καθώς και την πληρέστερη ικανοποίηση των αναγκών εθνικών και διεθνών χρηστών.

Ιδιαίτερη έμφαση στη διάρκεια του 2023 αποδίδεται στην επιτυχή ολοκλήρωση των δύο καινοτόμων χρηματοδοτούμενων έργων προτεραιότητας που υλοποιεί το ΕΚΤ:

- Το έργο «2020\_EL\_B5618-RDI / High added-value data from CIS and R&D business statistics in Greece» χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο της πρόσκλησης «ESTAT-2020-PA6-G-RDI - B5618-2020-RDI/Statistics on Research and Development (R and D) and Innovation», που δημοσιεύθηκε από τη Eurostat προς τις

<sup>1</sup> Υπ' αρ. 7303/B2-577/25-9-2017 Απόφασης (ΦΕΚ Β' 3482), όπως εκάστοτε τροποποιείται και αναθεωρείται, του Προέδρου της ΕΛ.ΣΤΑΤ, με την οποία το ΕΚΤ ορίζεται ως «Φορέας του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος», αρμόδιος για τη συλλογή στοιχείων.

Υπ' αρ. 7304/B2-576/25-9-2017 Απόφαση (ΦΕΚ Β' 3482) όπως εκάστοτε τροποποιείται και αναθεωρείται, του Προέδρου της ΕΛ.ΣΤΑΤ, με την οποία το ΕΚΤ ορίζεται ως «Εθνική Αρχή» του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, υπεύθυνη για την ανάπτυξη, παραγωγή και διάδοση ευρωπαϊκών στατιστικών.

Ο κατάλογος των φορέων του ΕΛΣΣ έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://www.statistics.gr/el/agencies>

αρμόδιες εθνικές στατιστικές αρχές των κρατών μελών της Ε.Ε. για την παραγωγή των στατιστικών για την Ε&Α και την Καινοτομία.

- Το έργο / Πράξη «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ - Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές» υλοποιείται από το ΕΚΤ στο πλαίσιο της πρόσκλησης με τίτλο «Ενίσχυση Επιτελικής Λειτουργίας Φορέων της Δημόσιας Διοίκησης» του ΕΠ «Μεταρρύθμιση Δημοσίου Τομέα» 2014-2020.

Στο παραπάνω πλαίσιο, βασικοί στόχοι του ΕΚΤ για το 2023 είναι:

- Η συνέχιση της παραγωγής ευρωπαϊκών και εθνικών στατιστικών, που διασφαλίζουν την τήρηση των κανόνων ποιότητας και των μεθοδολογικών απαιτήσεων του Ελληνικού και του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος. Οι εφαρμοζόμενες σχετικές στατιστικές διαδικασίες του ΕΚΤ παρουσιάστηκαν αναλυτικά στην Επιθεώρηση Ομοτίμων (peer review) για το Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα, στην οποία έλαβε μέρος το ΕΚΤ ως η αρμόδια Εθνική Αρχή για τις ευρωπαϊκές στατιστικές ΕΤΑΚ.
- Η ολοκλήρωση και πλήρης ένταξη στην πάγια στατιστική δραστηριότητα του ΕΚΤ των διαδικασιών παραγωγής νέων μεταβλητών, όπως αυτές που εντάσσονται στο έργο 2020\_EL\_B5618\_RDI και αφορούν τις στατιστικές Ε&Α και τις στατιστικές για την καινοτομία στις επιχειρήσεις, καθώς και των νέων εθνικών στατιστικών που ξεκίνησαν το προηγούμενο έτος, όπως η ερευνητική δραστηριότητα των ελληνικών φορέων σε χρηματοδοτούμενα έργα.
- Η ολοκλήρωση των αναπτυξιακών δράσεων της Πράξης «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ - Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές» με στόχο την ενίσχυση της αξίας της παρεχόμενης δημόσιας στατιστικής πληροφορίας και των επεξεργασμένων δεδομένων των στατιστικών του ΕΚΤ προς ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών κοινοτήτων χρηστών. Κρίσιμη παράμετρος είναι η επιτυχής υλοποίηση καινοτομιών όπως η ενοποίηση των στατιστικών δεδομένων του ΕΚΤ σε βάση που θα αποτελεί ενιαία πληροφοριακή υποδομή, ο εμπλουτισμός των παρεχόμενων υπηρεσιών με τη δημιουργία Πλατφόρμας Παροχής Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Δεδομένων, που θα προσφέρει προηγμένες δυνατότητες οπτικοποίησης της παρεχόμενης στατιστικής πληροφορίας, μεταδεδομένα, στατιστικές εκδόσεις, πίνακες δεδομένων, καθώς και προηγμένες δυνατότητες συνδυαστικής αναζήτησης, αποθήκευσης της αναζήτησης και σύνθετης ανάλυσης δεδομένων.

Επιπλέον, το ΕΚΤ θα συνεχίσει να συμμετέχει ενεργά στις συναντήσεις εργασίας (Working Groups, Task Forces, εθνική εκπροσώπηση) στη Eurostat, τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), καθώς και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

## ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΤΑΚ

που διασφαλίζουν την τήρηση των κανόνων ποιότητας και των μεθοδολογικών απαιτήσεων του Ελληνικού και του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος και ανταποκρίνονται στις νέες ανάγκες των χρηστών

Το 2023 θα παραχθούν και θα δημοσιευθούν από το ΕΚΤ οι στατιστικές που παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα - Πίνακας Δημοσίευσης Στατιστικών, στις αναφερόμενες ημερομηνίες, όπως αυτές καθορίζονται από τα υποχρεωτικά για τη χώρα κανονιστικά πλαίσια των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας Eurostat, καθώς και από τις ανάγκες παρακολούθησης της εφαρμογής της εθνικής στρατηγικής RIS3.

Όσον αφορά τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, ιδιαίτερης αναφοράς χρήζει ο Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2022/1092 της Επιτροπής της 30ής Ιουνίου 2022 - για τον καθορισμό τεχνικών προδιαγραφών των απαιτούμενων στοιχείων για το θέμα «καινοτομία» ο οποίος ισχύει για τις στατιστικές για την Καινοτομία / CIS από το έτος αναφοράς 2022 και εφεξής. Ο εν λόγω Κανονισμός, σε συνδυασμό με τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής της 30ής Ιουλίου 2020 ο οποίος ισχύει για τις στατιστικές E&A και GBARD με έτος αναφοράς 2021 και εφεξής, συμπληρώνουν το νέο θεσμικό πλαίσιο που εισήγαγε ο Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Νοεμβρίου 2019 σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις.

Σημαντική παράμετρος στην κατάρτιση των στατιστικών για τις επιχειρήσεις αποτελεί η ενεργοποίηση της απαίτησης για κατάρτιση των στατιστικών σε επίπεδο «στατιστικής επιχείρησης». Για τον σκοπό αυτό το ΕΚΤ θα συνεργασθεί με την ΕΛΣΤΑΤ σύμφωνα με το νέο Μνημόνιο Συνεργασίας που υπέγραψαν οι φορείς στις 26 Μαΐου 2022.

Όσον αφορά την εθνική στρατηγική RIS3, η παρακολούθηση της εφαρμογής της απαιτεί την παραγωγή μιας σειράς δεικτών που σχετίζονται με τα στατιστικά ΕΤΑΚ και περιγράφονται αναλυτικά στο έργο «Παραγωγή δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023» που υλοποιεί το ΕΚΤ στο πλαίσιο της Πράξης «Εγκατάσταση Μηχανισμού Παρακολούθησης (Monitoring Mechanism) της υλοποίησης της εθνικής στρατηγικής RIS3-Συλλογή και επεξεργασία Δεικτών» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5008067 και χρηματοδοτείται από το Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία. Το έργο ολοκληρώνεται στις 31.12.2023. Οι δείκτες παρέχονται και τροφοδοτούν σε συστηματική βάση τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας και τους λοιπούς αρμόδιους εθνικούς και περιφερειακούς φορείς ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση της πορείας του συστήματος Έρευνας & Ανάπτυξης και Καινοτομίας κατά την υλοποίηση της RIS3, σε Εθνικό και Περιφερειακό επίπεδο. Οι δείκτες δημοσιεύονται στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ <https://metrics.ekt.gr/ris>.

Παράλληλα, το ΕΚΤ θα συνεχίσει τις δράσεις του για τη διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των στατιστικών που παράγει, σύμφωνα με τις αρχές του κώδικα ορθής πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές, καθώς και για την εναρμόνιση των στατιστικών του στις νέες απαιτήσεις - μεθοδολογικές απαιτήσεις και νέες απαιτήσεις χρηστών, ως ακολούθως:

### Διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας

Με στόχο τη διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των στατιστικών του ΕΚΤ, το 2023 στις εργασίες παραγωγής των στατιστικών ΕΤΑΚ, πέραν των προβλεπόμενων τακτικών εργασιών συλλογής, επεξεργασίας, ελέγχου και ανάλυσης των σχετικών στοιχείων, έμφαση θα δοθεί στις ακόλουθες δράσεις:

- Εφαρμογή των απαιτήσεων που προκύπτουν από τη διαδικασία πιστοποίησης των στατιστικών ΕΤΑΚ από την ΕΛΣΤΑΤ.
- Συνέχιση και ενίσχυση της συνεργασίας με την ΕΛΣΤΑΤ τόσο στο πλαίσιο της εφαρμογής των όσων προβλέπονται στο ισχύον Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ ΕΚΤ και ΕΛΣΤΑΤ, όσο και για την εκατέρωθεν και με αμοιβαίο όφελος ανταλλαγή τεχνογνωσίας, μεθοδολογιών και στατιστικών δεδομένων με στόχο τη βελτίωση της

ποιότητας των παραγόμενων στατιστικών και τη μείωση του φόρτου των ερευνώμενων στατιστικών μονάδων, σε εφαρμογή και του ΕΚ 2019/2152.

- Ενίσχυση και διεύρυνση των συνεργασιών με φορείς που διαθέτουν στο ΕΚΤ διοικητικά δεδομένα τα οποία είναι συναφή και χρήσιμα με τις στατιστικές ΕΤΑΚ.
- Συστηματική επικαιροποίηση και συνεχής εμπλουτισμός των μητρώων των φορέων με δραστηριότητες Ε&Α από τους οποίους συλλέγονται στοιχεία στους τέσσερις τομείς εκτέλεσης Ε&Α που προβλέπει το εγχειρίδιο Frascati.
- Ενσωμάτωση της απαίτησης για κατάρτιση των στατιστικών σε επίπεδο «στατιστικής επιχείρησης» με προσθήκη της σχετικής πληροφορίας στα δεδομένα των επιχειρήσεων που περιλαμβάνονται στα μητρώα επιχειρήσεων Ε&Α του ΕΚΤ. Επιπλέον, συνεργασία με την ΕΛΣΤΑΤ για την επιλογή του δείγματος για τη διεξαγωγή της έρευνας για την καινοτομία στις επιχειρήσεις στη βάση στατιστικών επιχειρήσεων.
- Ενίσχυση των εστιασμένων δράσεων που υλοποιεί το ΕΚΤ για τη βελτίωση της κατανόησης και την ανάδειξη της σημασίας των στατιστικών του από τους φορείς που συλλέγονται στοιχεία, σε συνέργεια και με τις δράσεις που περιγράφονται στη συνέχεια στη σχετική ενότητα.
- Συστηματική και συνεχής εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΚΤ για τη βελτίωση και διεύρυνση των γνώσεων και δεξιοτήτων ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα των στατιστικών που παράγονται.

### **Διεύρυνση των στατιστικών του ΕΚΤ - νέες μεταβλητές και νέες στατιστικές**

Το ΕΚΤ συμμετέχει ενεργά στη διαμόρφωση των νέων τάσεων στη μέτρηση των ερευνητικών και καινοτομικών δραστηριοτήτων. Ενσωματώνει την τεχνογνωσία που αποκτά από τη συνεργασία του με κορυφαίους διεθνείς οργανισμούς, βελτιώνει τις στατιστικές του διαδικασίες, και αξιοποιεί πλήρως τα δεδομένα που συλλέγει. Συνεχώς επιδιώκει να εμπλουτίζει τον δημόσιο διάλογο με κρίσιμες συνιστώσες που βοηθούν στην καλύτερη κατανόηση των καινοτομικών διαδικασιών σε Ελλάδα και Ευρώπη.

Ειδικότερα για το 2023 το ΕΚΤ θα προχωρήσει στις ακόλουθες ενέργειες:

- Παραγωγή δεικτών που αποτυπώνουν τα διάφορα προφίλ καινοτομίας των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, σε συμφωνία με τις οδηγίες και τους ορισμούς της Eurostat, όπως αναπτύσσονται στις σχετικές εργασίες που διεξάγει με τη συμμετοχή των στατιστικών αρχών των κρατών μελών, μεταξύ των οποίων το ΕΚΤ. (Έργο 2020\_EL\_B5618-RDI - Area 1 "CIS2020: Regional data and Innovation Profiling).
- Ένταξη στην καθιερωμένη διαδικασία αποστολής στατιστικών Ε&Α στη Eurostat των δεικτών που ζητούνται σε εθελοντική βάση σχετικά με τις δαπάνες και το προσωπικό σε Ε&Α (non mandatory R&D data) και που παρήχθησαν πιλοτικά στο πλαίσιο του έργου 2020\_EL\_B5618-RDI - Area 2 "R&D 2020 Data for selected non-mandatory variables".
- Διερεύνηση νέων θεματικών, με αυξημένο ενδιαφέρον σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, στον τομέα του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων. Κατάρτιση εννοιολογικού πλαισίου μέτρησης των επιμέρους συνιστωσών και ανάπτυξη ερωτήσεων για την ενσωμάτωσή τους το ερωτηματολόγιο της έρευνας για την καινοτομία στις επιχειρήσεις που θα διενεργηθεί εντός του 2023 με αναφορά στην περίοδο 2020-2022.
- Παραγωγή και δημοσίευση νέων μεταβλητών για τις εθνικές στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου, που αποτυπώνουν νέες διαστάσεις που αφορούν θέματα ψηφιακών δεξιοτήτων και ψηφιακοποίησης της επιστήμης (digitalisation of science), επαγγελματικής σταδιοδρομίας, διεθνούς κινητικότητας, κ.λπ. Το 2023 θα δημοσιευθούν τα αποτελέσματα για το έτος αναφοράς 2021 (τα οποία ήταν προγραμματισμένα για το 2022 αρχικά) και το έτος αναφοράς 2022.

- Παραγωγή και δημοσίευση των εθνικών στατιστικών για τη συμμετοχή των γυναικών σε Ε&Α, ώστε να αποτυπώνονται αναδυόμενες διαστάσεις που αφορούν τα θέματα φύλου στην έρευνα και την καινοτομία στην Ελλάδα σε συνάφεια με τις εξελίξεις στις σχετικές ευρωπαϊκές πολιτικές.
- Αποστολή στοιχείων για τις φοροαπαλλαγές Ε&Α (έμμεση κρατική χρηματοδότηση Ε&Α) στην Ελλάδα, μετά από επεξεργασία του ΕΚΤ στα στοιχεία που του παρέχει η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, προκειμένου να συμπεριληφθούν στη βάση δεδομένων και τις σχετικές δημοσιεύσεις του ΟΟΣΑ, στο πλαίσιο της συμμετοχής του ΕΚΤ στο δίκτυο OECD RD Tax Incentives network.
- Ολοκλήρωση της ανάπτυξης και δημοσίευση των νέων εθνικών στατιστικών με θέμα «Ερευνητική δραστηριότητα ελληνικών φορέων σε χρηματοδοτούμενα έργα». Οι στατιστικές θα περιλαμβάνουν μεταβλητές που αποτυπώνουν τη συμμετοχή σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα (Ορίζοντας 2020, Ορίζοντας Ευρώπη) και σε εθνικά ερευνητικά έργα (ΕΣΠΑ 2014-2020), όπως ο αριθμός των έργων, αριθμός των συμμετοχών, προϋπολογισμός και χρηματοδότηση έργων, κ.α.- για το σύνολο της χώρας και με ανάλυση ανά τομέα εκτέλεσης Ε&Α, περιφέρεια, θεματική περιοχή κ.α. Η μεθοδολογία των στατιστικών βασίζεται εν πολλοίς στη μεθοδολογία που έχει ήδη αναπτύξει το ΕΚΤ για την αποτύπωση της ελληνικής συμμετοχής σε ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα στα οποία είναι Εθνικό Σημείο Επαφής.

### Πειραματικές στατιστικές

- Διερεύνηση αναδυόμενων θεμάτων που συγκεντρώνουν το ενδιαφέρον των policy makers και σχετίζονται με:
  - τον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, με την παραγωγή ειδικών εκδόσεων που αναδεικνύουν την επιστημονική δραστηριότητα των Ελλήνων ερευνητών, με αξιοποίηση στοιχείων από τις στατιστικές για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, τους κατόχους διδακτορικού τίτλου, τη συμμετοχή σε ερευνητικά έργα.
  - τα νέα χρηματοδοτικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την κρατική χρηματοδότηση ερευνητικών, αναπτυξιακών και καινοτομικών δραστηριοτήτων.

### Διεθνής παρουσία και δικτύωση

- Συμμετοχή στις ομάδες εργασίας της Eurostat, ώστε να εξασφαλίζεται η άμεση υιοθέτηση των μεθοδολογικών εξελίξεων και η προβολή των ελληνικών θέσεων. Αναλυτικότερα, αφορά την εκπροσώπηση της Ελλάδας στα RD και CIS working groups & task forces της Eurostat, στις ομάδες εργασίας της Eurostat για την ανάπτυξη των ερωτηματολογίων για την καινοτομία στις επιχειρήσεις. Επίσης το ΕΚΤ έχει ενεργό συμμετοχή στα πιλοτικά έργα της Eurostat για την ανάπτυξη νέων μεταβλητών και τη βελτίωση των μεθοδολογικών οδηγιών για τις ευρωπαϊκές στατιστικές έρευνας και καινοτομίας.
- Συμμετοχή στις ομάδες εργασίας του ΟΟΣΑ για τους δείκτες έρευνας και τεχνολογίας «NESTI Group / National Experts on Science and Technology Indicators», για τα διοικητικά δεδομένα για τη δημόσια χρηματοδότηση Ε&Α «Management and Analysis of R&D and Innovation Administrative Data (MARIAD)» και για την ψηφιακή οικονομία «WPMAD / Working Party on Measurement and Analysis of the Digital Economy». Ενεργός συμμετοχή στα πιλοτικά έργα του ΟΟΣΑ για τη διερεύνηση σημαντικών θεμάτων των σύγχρονων ερευνητικών οικοσυστημάτων και των αλληλεπιδράσεών τους.
- Συμμετοχή στο δίκτυο OECD RD Tax Incentives network.
- Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας της ΕΕ για το φύλο στην έρευνα και την καινοτομία «ERAC SWG on Gender in Research and Innovation».
- Συμμετοχή στην κοινότητα που έχει δημιουργήσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για χάραξη και άσκηση πολιτικών που βασίζονται σε στατιστικά δεδομένα (Evidence-Informed Policy Making Community), καθώς και επιμόρφωση και πιστοποίηση στελεχών του ΕΚΤ στο σχετικό Evidence for Policy πρόγραμμα.

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ – ΥΠΟΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΤΑΚ

Το ΕΚΤ, ακολουθώντας τις τρέχουσες εξελίξεις σε διεθνές επίπεδο και σε αντίστοιχες υποδομές στατιστικών δεδομένων και διαδικασιών, δίνει έμφαση:

- στην εφαρμογή ηλεκτρονικών διαδικασιών για τη συλλογή και επεξεργασία των πρωτογενών στοιχείων,
- στην ηλεκτρονική αποστολή δεικτών μέσω του μοντέλου SDMX στη Eurostat,
- στη διασύνδεση του συστήματος δεδομένων ΕΤΑΚ με βάσεις διοικητικών δεδομένων φορέων της δημόσιας διοίκησης, καθώς και
- στη διαχείριση, οργάνωση, διασύνδεση και αποθήκευση των (μικρο)δεδομένων που συλλέγονται, με τρόπο που να διασφαλίζεται το στατιστικό απόρρητο, η εμπιστευτικότητα και η ασφάλεια των δεδομένων.

Στο πλαίσιο αυτό, πέραν των συστηματικών εργασιών που απαιτούνται για την υποστήριξη της απρόσκοπτης λειτουργίας και των απαραίτητων βελτιωτικών παρεμβάσεων στις ηλεκτρονικές εφαρμογές και τα πληροφοριακά συστήματα που υποστηρίζουν τη συλλογή των στοιχείων (διενέργεια ηλεκτρονικών ερευνών πεδίου και διοικητικά δεδομένα) και τη στατιστική τους επεξεργασία, σημαντικοί στόχοι του ΕΚΤ για το 2023 είναι:

- Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη κατάλληλης υποδομής για τη διασύνδεση των (μικρο)δεδομένων της έρευνας CIS2020 και της έρευνας E&A 2020 - Έργο 2020\_EL\_B5618\_RDI / Area 3: “Micro Data Linking”.
- Η συγκρότηση ενιαίας υποδομής (μητρώα) δεδομένων από τις βάσεις δεδομένων του ΕΚΤ και από διοικητικά δεδομένα εξωτερικών πηγών – Έργο «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ – Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές». Αναλυτικότερα, θα πραγματοποιηθούν εργασίες για τη μοντελοποίηση και την προτυποποίηση δεδομένων και μεταδεδομένων τόσο σε επίπεδο παραγωγής προτύπων και ενιαίου πλαισίου όσο και σε επίπεδο εννοιολογικό. Στόχος, η δημιουργία ενός ενιαίου πλαισίου όπου τα παραγόμενα αποτελέσματα θα αποθηκεύονται σε μια κοινή βάση δεδομένων.
- Η ενίσχυση της ικανότητας στατιστικής επεξεργασίας των (μικρο)δεδομένων και της παραγωγής δημόσιων δεδομένων με την ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Δεδομένων και Επιχειρησιακής Ευφυΐας, εξειδικευμένου στις απαιτήσεις του ΕΚΤ- Έργο «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ – Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές».
- Ενέργειες για τη διασφάλιση της ασφάλειας των συστημάτων που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση, συσσώρευση, επεξεργασία και διάθεση των δεδομένων με επίκεντρο την ασφάλεια πληροφοριών και την προστασίας των δεδομένων.

## ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

Οι δράσεις στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ αξιοποιούν την καθιερωμένη και ευρέως αναγνωρίσιμη υποδομή επιστημονικής πληροφόρησης του φορέα όσον αφορά την πολυετή εμπειρία στη διάχυση της γνώσης και τη θέση του στο ελληνικό οικοσύστημα επιστήμης, τα πληροφοριακά συστήματα, τις συστηματικές και εκτεταμένες επικοινωνιακές δράσεις, τις συνέργειες με δράσεις προώθησης και δικτύωσης της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας.

Οι βασικές δράσεις που έχει αναπτύξει και θα συνεχίσει να υλοποιεί το ΕΚΤ για τη συστηματική και τακτική διάχυση των στατιστικών αποτελεσμάτων που παράγει, είναι:

- Η διαρκής ανάπτυξη, επικαιροποίηση, ενημέρωση και εμπλουτισμός του δικτυακού τόπου <http://metrics.ekt.gr/> (ελληνική και αγγλική έκδοση) με δεδομένα, μεταδεδομένα και εκδόσεις.
- Η συνεχής βελτίωση της σαφήνειας των στατιστικών που δημοσιεύονται με χρήση νέων εργαλείων οπτικοποίησης, διαδραστικά διαγράμματα και χάρτες, infographics.
- Η υλοποίηση στοχευμένων μελετών και εκδόσεων (policy briefs, working papers) σε ευρύτερες θεματικές ενότητες, ώστε να καταδεικνύεται η σημασία τεκμηρίωσης με αξιόπιστες στατιστικές.

Ειδικότεροι στόχοι του ΕΚΤ για το 2023 είναι:

- Η υλοποίηση πλατφόρμας για την παροχή Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Δεδομένων για την έγκαιρη και ευρεία διάθεση όχι μόνο των απλών στατιστικών δεδομένων και δεικτών, αλλά κυρίως της πληροφορίας, της γνώσης και της εξειδίκευσης που συναρτώνται με αυτά - έργο «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ - Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές».
- Η ενσωμάτωση των απαιτήσεων και αναγκών των κύριων θεσμικών χρηστών των στατιστικών του ΕΚΤ στην ανάπτυξη της πλατφόρμας Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Δεδομένων, όπως αυτές καταγράφηκαν το 2022 μέσω συνεντεύξεων, ερωτηματολογίων, και workshops (διαδικτυακών, δια ζώσης και υβριδικών).
- Η έναρξη εργασιών ανωνυμοποίησης (μικρο)δεδομένων για την παροχή τους σε ενδιαφερόμενες ερευνητικές ομάδες και την ενίσχυση της περαιτέρω έρευνας - έργο «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ - Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές».
- Η υλοποίηση ενός Εργαστηρίου Πολιτικής (Policy Lab) με στόχο την υποστήριξη της αλληλεπίδρασης και του δομημένου διαλόγου ομάδων που απαρτίζονται από ειδικούς επιστήμονες (scientists), υπεύθυνους χάραξης πολιτικής (policymakers) και εκπροσώπους από ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholder organisations) ώστε να πειραματιστούν, να συνδιαμορφώσουν και να προτείνουν καινοτόμες υπηρεσίες και πολιτικές στο πλαίσιο του οικοσυστήματος δεδομένων ΕΤΑΚ-ΨΜ.
- Η δημιουργία νέας ενότητας μεταδεδομένων με τον τίτλο «ΕΚΤ+ ΠΥΞΙΔΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ» για την καλύτερη κατανόηση των εννοιών και των δεικτών που παράγονται από τις στατιστικές του ΕΚΤ.
- Δημιουργία νέων υπηρεσιών δυναμικού ευρετηρίου/γλωσσαρίου όρων, διαδραστικών γραφημάτων, διαδραστικών πινάκων και Infographics.

## ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

*που σχετίζονται με την προσφορά υψηλής ποιότητας υπηρεσιών δεδομένων στους ασκούντες την πολιτική, στην επιστημονική, την ερευνητική και την επιχειρηματική κοινότητα της χώρας*

Το 2023 ολοκληρώνονται δύο σημαντικά έργα που υλοποιεί το ΕΚΤ με άξονα τις στατιστικές του δραστηριότητες. Τα έργα χαρακτηρίζονται από υψηλό καινοτομικό χαρακτήρα και αποτελέσματα με σημαντικό αντίκτυπο, τόσο για τη στατιστική λειτουργία του ΕΚΤ όσο και για τους χρήστες των στατιστικών του. Στις προηγούμενες ενότητες αναφέρθηκαν δράσεις από τα δύο αυτά έργα, όπως συμβάλλουν στους επιμέρους στόχους του στατιστικού προγράμματος του ΕΚΤ. Στη συνέχεια, προκειμένου να αποτυπωθεί η ολιστική προσέγγιση που υιοθετούν τα έργα, παρουσιάζονται συνολικά οι στόχοι και το περιεχόμενό τους.

### **Έργο: 2020\_EL\_B5618-RDI / High added-value data from CIS and R&D business statistics in Greece**

Στόχος του έργου είναι να διευρύνει τους παραγόμενους δείκτες που αφορούν τις ευρωπαϊκές στατιστικές για την Έρευνα, Ανάπτυξη και την Καινοτομία ώστε να



εξυπηρετούνται αναδυόμενες ανάγκες χρηστών από τον χώρο του σχεδιασμού και της παρακολούθησης πολιτικών (evidence based policy making) σε ευρωπαϊκό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο.

Αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου :

- Καθιέρωση συστηματικής παραγωγής και διάθεσης σε προκαθορισμένη δομή στη Eurostat, των προφίλ καινοτομίας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο (επίπεδο NUTS2), με απώτερο στόχο να παρέχονται στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής τεκμηριωμένη γνώση και περισσότερο διαφοροποιημένα πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με τους παράγοντες που προάγουν ή παρεμποδίζουν την καινοτομία, ως βάση για το σχεδιασμό και την παρακολούθησή πολιτικών.
- Παραγωγή δεδομένων για τις δαπάνες και το προσωπικό σε E&A από την έρευνα "R&D 2020" με έτος αναφοράς το 2020 για επιλεγμένες μεταβλητές που παράγονται σε εθελοντική βάση. Στόχος είναι η αύξηση της πληρότητας των δεικτών των εθνικών στατιστικών E&A από δεδομένα με υψηλή αξία για την άσκηση δημόσιων πολιτικών.
- Αξιολόγηση και ανάπτυξη της δυνατότητας διασύνδεσης των (μικρο)δεδομένων των ερευνών "CIS 2020" και "E&A 2020 - τομέας επιχειρήσεων" για την σύγκριση μεταξύ καινοτόμων επιχειρήσεων και επιχειρήσεων που εκτελούν E&A.

**Πράξη «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ - Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές» ΕΣΠΑ 2014 - 2020, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα" / κωδικός ΟΠΣ 5075083 /**

Στόχος της Πράξης είναι η ενίσχυση της λειτουργίας του Μηχανισμού Δημόσιας Στατιστικής Πληροφόρησης που παρέχει το ΕΚΤ μέσω της παροχής ολοκληρωμένων ψηφιακών υπηρεσιών δεδομένων, που θα ενισχύουν και θα υποστηρίζουν την άσκηση τεκμηριωμένων δημόσιων πολιτικών.

Στην κατεύθυνση αυτή, το ΕΚΤ θα αξιοποιήσει τεχνολογίες αιχμής για τη δημιουργία Ολοκληρωμένης Πληροφοριακής Υποδομής Μητρώων και Πλατφόρμας Παροχής Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών Δεδομένων, μέσω της οποίας θα παρέχονται ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για την εξυπηρέτηση φορέων της δημόσιας διοίκησης και διαφορετικών κοινοτήτων χρηστών, με την απαραίτητη εξειδίκευση και προσαρμογή ανάλογα με τις ανάγκες τους.

Η Πλατφόρμα θα διαθέτει σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία και μηχανισμούς οπτικοποίησης για την παρουσίαση της πληροφορίας, θα παρέχει εξειδικευμένες αναφορές προς συγκεκριμένους πληθυσμούς ενδιαφέροντος και θα προσφέρει προηγμένες δυνατότητες συνδυαστικής αναζήτησης και πλοήγησης, δυνατότητες διαβαθμισμένης διάθεσης δεδομένων και άλλου γνωσιακού υλικού καθώς και εξειδικευμένης υποστήριξης ανά φορέα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

Στατιστικές για την Έρευνα και την Ανάπτυξη (Στατιστικές E&A)			
<b>Περιγραφή στατιστικού προϊόντος</b>	Οι 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 Εκπαίδευσης (Higher Education Sector – HES), Τομέας Ιδιωτικών μη-κερδοσκοπικών Ιδρυμάτων (Private non-Profit – PNP) καθώς και για το σύνολο της χώρας		
<b>Περιοδικότητα</b>	Ετήσια		
<b>Δείκτες έτους 2023</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Χρόνος αναφοράς</b>	<b>Δημοσίευση αποτελεσμάτων</b>
	Βασικοί δείκτες δαπανών και προσωπικού E&A – Τελικά στοιχεία	2021	Β τρίμηνο 2023
	Δείκτες παρακολούθησης RIS3 T4201	2021	Β τρίμηνο 2023
	Βασικοί δείκτες δαπανών και προσωπικού E&A – Προκαταρκτικά στοιχεία	2022	Δ τρίμηνο 2023

Στατιστικές για τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού σε Έρευνα & Ανάπτυξη (δείκτης GBARD)			
<b>Περιγραφή στατιστικού προϊόντος</b>	Οι στατιστικές για τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού σε Έρευνα & Ανάπτυξη (δείκτης GBARD), καλύπτουν τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού (Τακτικός προϋπολογισμός και Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων) που διατίθενται για σκοπούς E&A, όχι μόνο σε φορείς του δημοσίου αλλά σε όλους τους τομείς της εθνικής οικονομίας, καθώς και στο εξωτερικό (συμπεριλαμβανομένων των ευρωπαϊκών και διεθνών οργανισμών). Παράγονται δείκτες σχετικά με (α) τις κρατικές πιστώσεις E&A στον προσωρινό και τον τελικό προϋπολογισμό κάθε έτους με ανάλυση σε 14 κοινωνικοοικονομικούς στόχους, (β) την εθνική δημόσια χρηματοδότηση σε διακρατικά συντονιζόμενη E&A.		
<b>Περιοδικότητα</b>	Ετήσια		
<b>Δείκτες έτους 2023</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Χρόνος αναφοράς</b>	<b>Δημοσίευση αποτελεσμάτων</b>
	Κρατικές πιστώσεις E&A στον προσωρινό προϋπολογισμό με ανάλυση σε 14 κοινωνικοοικονομικούς στόχους	2022	Β τρίμηνο 2023
	(α) Κρατικές πιστώσεις E&A στον τελικό προϋπολογισμό με ανάλυση σε 14 κοινωνικοοικονομικούς στόχους, (β) Εθνική δημόσια χρηματοδότηση σε διακρατικά συντονιζόμενη E&A	2022	Δ τρίμηνο 2023

<b>Στατιστικές για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις ελληνικών φορέων σε διεθνή περιοδικά</b>			
<b>Περιγραφή στατιστικού προϊόντος</b>	Οι στατιστικές για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις ελληνικών φορέων σε διεθνή περιοδικά αφορούν την παραγωγή διεθνώς καθιερωμένων βιβλιομετρικών δεικτών (αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών, δείκτες απήχησης, κ.α.)		
<b>Περιοδικότητα</b>	Διετής  κατ' εξαίρεση το 2023 θα δημοσιευθούν οι σχετικές στατιστικές για την περίοδο 2007 - 2021 προκειμένου να εξασφαλισθούν οι πλέον επίκαιρες τιμές για τον δείκτη T4224 πριν τη λήξη της προγραμματικής περιόδου 2014-2023		
<b>Δείκτες έτους 2023</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Περίοδος αναφοράς</b>	<b>Δημοσίευση αποτελεσμάτων</b>
	Δείκτες παρακολούθησης RIS3 T4224	2021	Δ τρίμηνο 2023
	Αναλυτική σειρά βιβλιομετρικών δεικτών για το σύνολο της χώρας, για τις ελληνικές περιφέρειες, για συγκεκριμένες κατηγορίες φορέων και μεμονωμένους φορείς	2007-2021	Δ τρίμηνο 2023

<b>Στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου</b>			
<b>Περιγραφή στατιστικού προϊόντος</b>	Οι στατιστικές αναφέρονται στους διδάκτορες από ελληνικά ΑΕΙ και παράγουν δείκτες για τους απόφοιτους ISCED 8 (διδακτορικό επίπεδο) σχετικά με τα δημογραφικά τους χαρακτηριστικά, τα επιστημονικά πεδία των διατριβών και τις διδακτορικές τους σπουδές. Από το 2022 και στο εξής, οι στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου περιλαμβάνουν νέες μεταβλητές που αποτυπώνουν ευρύτερα χαρακτηριστικά για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία και την ψηφιακοποίηση της επιστήμης.		
<b>Περιοδικότητα</b>	Ετήσια		
<b>Δείκτες έτους 2023</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Περίοδος αναφοράς</b>	<b>Δημοσίευση αποτελεσμάτων</b>
	Στοιχεία διδακτόρων από ελληνικά ΑΕΙ	2021	Δ τρίμηνο 2023
	Στοιχεία διδακτόρων από ελληνικά ΑΕΙ	2022	Δ τρίμηνο 2023

<b>Στατιστικές για τη συμμετοχή των γυναικών σε E&amp;A</b>			
<b>Περιγραφή στατιστικού προϊόντος</b>	Οι στατιστικές περιλαμβάνουν στοιχεία για τη συμμετοχή των γυναικών στους νέους διδάκτορες, στο ακαδημαϊκό προσωπικό, στο προσωπικό E&A, καθώς και τη συμμετοχή τους σε ευρωπαϊκά και εθνικά χρηματοδοτούμενα έργα.		
<b>Περιοδικότητα</b>	Ετήσια		
<b>Δείκτες έτους 2023</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Περίοδος αναφοράς</b>	<b>Δημοσίευση αποτελεσμάτων</b>
	Στοιχεία για τη συμμετοχή των γυναικών σε E&A	2022	Δ τρίμηνο 2023