

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

**ΕΤΗΣΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2022**

ΑΘΗΝΑ 2022

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ως φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ)¹, 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 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 2022 περιλαμβάνει πληροφορίες για τις στατιστικές που πρόκειται να καταρτισθούν και να δημοσιευθούν κατά τη διάρκεια του 2022. Επίσης, παρουσιάζονται οι προβλεπόμενες για το 2022 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.

Επιπλέον, το Στατιστικό Πρόγραμμα Εργασιών για το 2022 ενσωματώνει καινοτόμες στατιστικές δράσεις που εντάσσονται σε δύο χρηματοδοτούμενα έργα 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

¹ 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 2022 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.
- Η διεύρυνση των στατιστικών που παράγει το ΕΚΤ είτε με την παραγωγή 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, είτε με την παραγωγή νέων εθνικών στατιστικών, όπως η ερευνητική δραστηριότητα των ελληνικών φορέων σε χρηματοδοτούμενα έργα, είτε με την παραγωγή πειραματικών στατιστικών, όπως οι στατιστικές που αφορούν τον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης.
- Η υλοποίηση καινοτόμων δράσεων σχετικά με τη διασύνδεση (μικρο)δεδομένων των ευρωπαϊκών στατιστικών για την Ε&Α και την Καινοτομία.
- Η ενίσχυση της αξίας της παρεχόμενης δημόσιας στατιστικής πληροφορίας και των επεξεργασμένων δεδομένων των στατιστικών του ΕΚΤ προς ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών κοινοτήτων χρηστών μέσω της παροχής ολοκληρωμένων ψηφιακών υπηρεσιών δεδομένων (make the best possible use of all available data).

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 2022 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 Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις, που καλύπτει, μεταξύ άλλων, τις ευρωπαϊκές στατιστικές για την Ε&Α και την καινοτομία. Μια σημαντική επίπτωση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/2152 είναι η καλύτερη ενσωμάτωση των διαφόρων κλάδων των στατιστικών για τις επιχειρήσεις και των διαφόρων συστημάτων παραγωγής στατιστικών με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας και της αποδοτικότερης παραγωγής των στοιχείων. Ο Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής της 30ής Ιουλίου 2020 - για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις, αφορά τις στατιστικές Ε&Α και τις στατιστικές GBARD και έχει ισχύ από 01.01.2021.

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. 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 2022 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. Οι ενέργειες που θα υλοποιηθούν το 2022 θα αφορούν κατά προτεραιότητα τη μετάβαση σε σύστημα δομής διακυβέρνησης προτυποποιημένων μικροδεδομένων που θα επιτρέπει την περαιτέρω αξιοποίηση, μετά από κατάλληλους ελέγχους, των διοικητικών δεδομένων και τελικά θα συνεισφέρει στη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων στατιστικών, τη μείωση του χρόνου παραγωγής στατιστικών αποτελεσμάτων, τη μείωση του φόρτου των ερευνώμενων στατιστικών μονάδων.
- Συστηματική επικαιροποίηση και συνεχής εμπλουτισμός των μητρώων των φορέων με δραστηριότητες E&A από τους οποίους συλλέγονται στοιχεία στους τέσσερις τομείς εκτέλεσης E&A που προβλέπει το εγχειρίδιο Frascati.
- 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. Στην κατεύθυνση αυτή θα ενταθεί η διοργάνωση στοχευμένων, διαδικτυακών και φυσικών, συναντήσεων εργασίας με τις επιμέρους ερευνώμενες στατιστικές μονάδες καθώς και με ομάδες φορέων με κοινά χαρακτηριστικά ή τομέα δραστηριοτήτων (π.χ. σημαντικοί κλάδοι της ελληνικής οικονομίας), σε συνεργασία με εποπτεύουσες αρχές και συλλογικούς φορείς.
- 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 εμπλουτίσει τον δημόσιο διάλογο με κρίσιμες συνιστώσες που βοηθούν στην καλύτερη κατανόηση των καινοτομικών διαδικασιών σε Ελλάδα και Ευρώπη.

Ειδικότερα για το 2022 το EKT 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 EKT. (Έργο 2020_EL_B5618-RDI - Area 1 "CIS2020: Regional data and Innovation Profiling).
- Παραγωγή δεικτών που ζητούνται από τη Eurostat σε εθελοντική βάση σχετικά με τις δαπάνες και το προσωπικό σε E&A (non mandatory R&D data) (Έργο 2020_EL_B5618-RDI - Area 2 "R&D 2020 Data for selected non-mandatory variables").
- Παραγωγή και δημοσίευση νέων μεταβλητών για τις εθνικές στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου, που αποτυπώνουν νέες διαστάσεις που αφορούν θέματα ψηφιακοποίησης της επιστήμης (digitalisation of science), επαγγελματικής σταδιοδρομίας, διεθνούς κινητικότητας, κ.λπ.
- Παραγωγή και δημοσίευση νέων μεταβλητών για τις εθνικές στατιστικές για τη συμμετοχή των γυναικών σε E&A, 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. Έμφαση θα δοθεί στη διεξαγωγή νέων εστιασμένων ερευνών και τη συλλογή στοιχείων για τις θέσεις ευθύνης που κατέχουν οι γυναίκες σε ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες.
- Καθιέρωση των εθνικών στατιστικών για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων μέσω της δημοσίευσης της τρίτης κατά σειρά έκδοσης στατιστικών αποτελεσμάτων και της δημοσίευσης των σχετικών μεταδεδομένων. Παραγωγή και δημοσίευση νέων μεταβλητών με έμφαση σε θέματα που απασχολούν τη διεθνή κοινότητα, όπως οι πρωτοπόρες τεχνολογίες και οι ψηφιακές δεξιότητες.
- Ανάπτυξη 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 E&A, περιφέρεια, θεματική περιοχή κ.α. Η μεθοδολογία των στατιστικών θα βασίζεται εν πολλοίς στη μεθοδολογία που έχει ήδη αναπτύξει το EKT για την αποτύπωση της ελληνικής συμμετοχής σε ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα στα οποία είναι Εθνικό Σημείο Επαφής.
- Δημοσίευση νέων στατιστικών για τον προσανατολισμό και τη συνάφεια της πραγματοποιούμενης στη χώρα έρευνας και καινοτομίας με τους οκτώ θεματικούς τομείς της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης.

Πειραματικές στατιστικές

- Εργασίες για την περαιτέρω εξειδίκευση και τη δημοσίευση αξιόπιστων στατιστικών στοιχείων ETAK σε λεπτομερέστερο από την ταξινόμηση NUTS2 γεωγραφικό επίπεδο (NUTS 3: small regions for specific diagnoses, Περιφερειακές Ενότητες κ.λπ.)
- 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.

- ο 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» και για την ψηφιακή οικονομία «WPMADe / 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. Αποστολή στοιχείων για τις φοροαπαλλαγές E&A (έμμεση κρατική χρηματοδότηση E&A) 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.
- Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας της ΕΕ για το φύλο στην έρευνα και την καινοτομία «ERAC SWG on Gender in Research and Innovation».

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 2022 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».

- Η εισαγωγή πλαισίου και διαδικασιών ψηφιακής διακυβέρνησης στα διοικητικά δεδομένα που συγκεντρώνει το ΕΚΤ από δημόσιους φορείς στους τομείς έρευνας, ανάπτυξης καινοτομίας και ψηφιακής οικονομίας- Έργο «Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ – Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές».
- Η ενίσχυση της ικανότητας στατιστικής επεξεργασίας των (μικρο)δεδομένων και της παραγωγής δημόσιων δεδομένων με Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων και Επιχειρησιακής Ευφυΐας, εξειδικευμένο 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, συσσωρευση, επεξεργασία και διάθεση 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.

Βασικά εργαλεία που χρησιμοποιεί το ΕΚΤ για τη συστηματική και τακτική διάχυση των στατιστικών αποτελεσμάτων που παράγει, είναι:

- διαρκής ανάπτυξη, επικαιροποίηση, ενημέρωση και εμπλουτισμός του δικτυακού τόπου <http://metrics.ekt.gr/> (ελληνική και αγγλική έκδοση) με δεδομένα, μεταδεδομένα και εκδόσεις.
- συνεχής βελτίωση της σαφήνειας των στατιστικών που δημοσιεύονται με χρήση νέων εργαλείων οπτικοποίησης, διαδραστικά διαγράμματα και χάρτες, infographics.
- διοργάνωση ημερίδων και workshops με τους χρήστες στατιστικών στοιχείων τόσο για τη βελτίωση της κατανόησης των στατιστικών ΕΤΑΚ όσο και για την καταγραφή νέων αναγκών.
- υλοποίηση στοχευμένων μελετών σε ευρύτερες θεματικές ενότητες ώστε να καταδεικνύεται η σημασία τεκμηρίωσης με αξιόπιστες στατιστικές.

Ειδικότεροι στόχοι του ΕΚΤ για το 2022 είναι:

- Η προτυποποίηση των διαδικασιών της παραγωγής στατιστικών εκδόσεων και των εξειδικευμένων μελετών, με παράλληλη αύξηση του αριθμού τους και εμπλουτισμό του περιεχομένου τους.
- Η έναρξη υλοποίησης 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 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».

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 2022 το ΕΚΤ υλοποιεί δύο χρηματοδοτούμενα έργα με άξονα τις στατιστικές του δραστηριότητες, τα οποία 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)			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	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		
Περιοδικότητα	Ετήσια		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Χρόνος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Βασικοί δείκτες δαπανών και προσωπικού E&A – Τελικά στοιχεία	2020	Β τρίμηνο 2022
	Δείκτες παρακολούθησης RIS3 T4201	2020	Β τρίμηνο 2022
	Βασικοί δείκτες δαπανών και προσωπικού E&A – Προκαταρκτικά στοιχεία	2021	Δ τρίμηνο 2022

Στατιστικές για τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού σε Έρευνα & Ανάπτυξη (δείκτης GBARD)			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	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.		
Περιοδικότητα	Ετήσια		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Χρόνος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Κρατικές πιστώσεις E&A στον προσωρινό προϋπολογισμό με ανάλυση σε 14 κοινωνικοοικονομικούς στόχους	2021	Β τρίμηνο 2022
	(α) Κρατικές πιστώσεις E&A στον τελικό προϋπολογισμό με ανάλυση σε 14 κοινωνικοοικονομικούς στόχους, (β) Εθνική δημόσια χρηματοδότηση σε διακρατικά συντονιζόμενη E&A	2021	Δ τρίμηνο 2022

Στατιστικές για την Καινοτομία στις επιχειρήσεις			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	Οι στατιστικές για την Καινοτομία στις επιχειρήσεις παράγουν δείκτες για την καινοτομία και τις καινοτομικές δραστηριότητες των επιχειρήσεων, τους τύπους καινοτομίας, τις δαπάνες για καινοτομικές δραστηριότητες, συνεργασίες κ.λπ.		
Περιοδικότητα	Διετής		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Χρόνος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Βασικοί δείκτες καινοτομίας επιχειρήσεων που χρησιμοποιούνται στο European Innovation Scoreboard	2018-2020	B τρίμηνο 2022
	Δείκτες παρακολούθησης RIS3 T4207	2018-2020	B τρίμηνο 2022
	Αναλυτική σειρά δεικτών καινοτομίας επιχειρήσεων	2018-2020	B τρίμηνο 2022

Στατιστικές για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις ελληνικών φορέων σε διεθνή περιοδικά			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	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.)		
Περιοδικότητα	Διετής		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Περίοδος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Δείκτες παρακολούθησης RIS3 T4224	2020	B τρίμηνο 2022
	Αναλυτική σειρά βιβλιομετρικών δεικτών για το σύνολο της χώρας, για τις ελληνικές περιφέρειες, για συγκεκριμένες κατηγορίες φορέων και μεμονωμένους φορείς	2006-2020	B τρίμηνο 2022

Στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	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.		
Περιοδικότητα	Ετήσια		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Περίοδος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Στοιχεία διδακτόρων από ελληνικά ΑΕΙ	2021	Δ τρίμηνο 2022

Στατιστικές για τη συμμετοχή των γυναικών σε E&A			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	<p>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.</p> <p>Οι στατιστικές για τις γυναίκες σε E&A που θα δημοσιευθούν το 2022 θα περιλαμβάνουν νέες μεταβλητές που αποτυπώνουν τη συμμετοχή των γυναικών σε θέσεις ευθύνης σε ερευνητικές και καινοτομικές δραστηριότητες.</p>		
Περιοδικότητα	Ετήσια		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Περίοδος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Στοιχεία για τη συμμετοχή των γυναικών σε θέσεις ευθύνης σε ερευνητικές και καινοτομικές δραστηριότητες.	2018-2021	Δ τρίμηνο 2022

Στατιστικές για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των ελληνικών επιχειρήσεων			
Περιγραφή στατιστικού προϊόντος	<p>Οι στατιστικές για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των ελληνικών επιχειρήσεων παράγονται από εξειδικευμένες ερωτήσεις που περιλαμβάνονται στο ερωτηματολόγιο της στατιστικής έρευνας για την καινοτομία στις επιχειρήσεις. Οι ερωτήσεις διαμορφώνονται από το ΕΚΤ, σύμφωνα με την ατζέντα των θεμάτων που απασχολούν διεθνείς οργανισμούς, όπως η Eurostat και ο ΟΟΣΑ, και στατιστικούς οργανισμούς. Η στατιστική μεθοδολογία, ο πληθυσμός και το δειγματοληπτικό πλαίσιο, και η επεξεργασία των στοιχείων είναι σε συμφωνία με όσα προβλέπονται στη στατιστική έρευνα για την καινοτομία στις επιχειρήσεις. Τα παραγόμενα στοιχεία καταγράφουν τη θέση του ψηφιακού μετασχηματισμού στον στρατηγικό σχεδιασμό των ελληνικών επιχειρήσεων και αποτυπώνουν τους κυριότερους τομείς ψηφιακού μετασχηματισμού τους.</p> <p>Το 2022, οι στατιστικές για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων θα περιλαμβάνουν πρόσθετα στοιχεία για τη χρήση πρωτοπόρων τεχνολογιών στις ελληνικές επιχειρήσεις.</p>		
Περιοδικότητα	Ετήσια		
Δείκτες έτους 2022	Περιγραφή	Περίοδος αναφοράς	Δημοσίευση αποτελεσμάτων
	Ο ψηφιακός μετασχηματισμός των ελληνικών επιχειρήσεων – πρωτοπόρες τεχνολογίες	2018-2020	Β τρίμηνο 2022