

# Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού (2021)

## ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

### Περιεχόμενα

1. Επικοινωνία
2. Εισαγωγή
3. Ενημέρωση μεταδεδομένων
4. Στατιστική παρουσίαση
5. Μονάδα μέτρησης
6. Περίοδος αναφοράς
7. Θεσμική εντολή
8. Εμπιστευτικότητα
9. Πολιτική ανακοινώσεων
10. Συχνότητα διάχυσης
11. Μορφή διάχυσης
12. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης
13. Διαχείριση ποιότητας
14. Χρησιμότητα
15. Ακρίβεια και αξιοπιστία
16. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια
17. Συγκρισιμότητα
18. Συνοχή
19. Κόστος και επιβάρυνση
20. Αναθεώρηση δεδομένων
21. Στατιστική επεξεργασία
22. Σχόλια

### 1. Επικοινωνία

### Περιεχόμενα

1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Στατιστικών Πληθυσμού, Απασχόλησης και Κόστους Ζωής
1.3 Όνομα υπευθύνου	Βατικιώτης Δημήτριος
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊστάμενος Τμήματος Στατιστικών Εργασίας
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς και Επονιτών, ΤΚ 185 10 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	d.vatikiotis@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	(+30) 2133152173
1.8 Αριθμός fax	(+30) 2133152948

2. Εισαγωγή		Περιεχόμενα
2.1 Εισαγωγή	<p>Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού είναι η κύρια πηγή στοιχείων για την απασχόληση και την ανεργία. Πρόδρομός της υπήρξε η «Έρευνα Απασχολήσεως» η οποία διεξήχθη από το 1974 έως και το 1980 και κάλυπτε μόνο τις αστικές και ημιαστικές περιοχές της Χώρας.</p> <p>Το 1981 πραγματοποιήθηκε η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού καλύπτοντας για πρώτη φορά ολόκληρη τη χώρα και ακολουθώντας τις προδιαγραφές παρόμοιων ερευνών στις χώρες-μέλη της τότε ΕΟΚ. Μέχρι το 1997 η έρευνα διεξαγόταν το Β' τρίμηνο κάθε έτους παράγοντας αποτελέσματα μια μόνο φορά ανά έτος. Από το 1998 και εξής η έρευνα πραγματοποιείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και είναι σχεδιασμένη ώστε να παράγει αποτελέσματα σε τριμηνιαία βάση. Εκτός των στοιχείων για την απασχόληση και την ανεργία συλλέγονται επίσης πληροφορίες που αφορούν δημογραφικά χαρακτηριστικά, επίπεδο εκπαίδευσης και συμμετοχή σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες.</p> <p>Το 2021 πραγματοποιήθηκαν σημαντικές μεταβολές στην έρευνα λόγω της υιοθέτησης του νέου Κανονισμού Πλαισίου Κοινωνικών Στατιστικών (ΕΚ) 2019/1700. Οι αλλαγές αφορούσαν τον σχεδιασμό της έρευνας, τον τρόπο συλλογής στοιχείων, τους ορισμούς και τις συλλεγόμενες πληροφορίες.</p>	

3. Ενημέρωση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
3.1 Μεταδεδομένα που επικυρώθηκαν τελευταία	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022	
3.2 Μεταδεδομένα που αναρτήθηκαν τελευταία	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022	
3.3 Μεταδεδομένα που ενημερώθηκαν τελευταία	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022	

4. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
4.1 Σύνομη περιγραφή δεδομένων		
<p>Βασικός σκοπός της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού είναι η κατανομή του πληθυσμού εργάσιμης ηλικίας (15 ετών και άνω) σε τρεις πλήρως διακριτές ομάδες- απασχολούμενοι, άνεργοι και μη ενεργοί. Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού συλλέγει πρόσθετες πληροφορίες που αφορούν δημογραφικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά της κύριας εργασίας, ύπαρξη και χαρακτηριστικά δεύτερης εργασίας, ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό επίπεδο, συμμετοχή σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες, προηγούμενη εργασιακή εμπειρία και αναζήτηση εργασίας.</p>		
4.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης		
<p><b>Η οικονομική δραστηριότητα</b> έως το 2007 ταξινομείται σύμφωνα με την ΣΤΑΚΟΔ 03 η οποία είναι η Ελληνική έκδοση της NACE Rev1.1. Από το 2008 χρησιμοποιείται η ΣΤΑΚΟΔ 08, που στο τριψήφιο επίπεδο είναι ταυτόσημη με την NACE Rev2. Η ταξινόμηση δίδεται στο τριψήφιο επίπεδο για την κύρια εργασία και στο διψήφιο επίπεδο για την δεύτερη και προηγούμενη εργασία.</p> <p><b>Το επάγγελμα</b> έως το 2010 ταξινομείται σύμφωνα με την ΣΤΕΠ-92, η οποία είναι η Ελληνική έκδοση της Διεθνούς Τυποποιημένης Ταξινόμησης των Επαγγελματιών - ISCO-88 (Com). Από το 2011 χρησιμοποιείται η ταξινόμηση ISCO-08. Η ταξινόμηση δίδεται σε τριψήφιο επίπεδο για την κύρια, τη δεύτερη και τη τελευταία εργασία.</p> <p><b>Η υπηκοότητα και η χώρα γέννησης</b> ταξινομούνται με χρήση της Ευρωπαϊκής ταξινόμησης SCL GEO alpha-2, βασισμένη στην διεθνή ταξινόμηση ISO 3166.</p> <p><b>Το επίπεδο εκπαίδευσης</b> ταξινομείται με χρήση μιας ειδικής ταξινόμησης για την Έρευνα Εργατικού</p>		

Δυναμικού η οποία επιτρέπει την ταξινόμηση της σύμφωνα με την Διεθνή Τυποποιημένη Ταξινόμηση της Εκπαίδευσης (ISCED-A-2011) σε τριψήφιο επίπεδο.

**Το αντικείμενο σπουδών** ταξινομείται σύμφωνα με την Διεθνή Τυποποιημένη Ταξινόμηση Γνωστικών αντικειμένων (ISCED-F-2013) σε τριψήφιο επίπεδο.

**Οι γεωγραφικές περιοχές** ταξινομούνται σύμφωνα με την ταξινόμηση NUTS.

#### 4.3 Κάλυψη κλάδων

Η έρευνα Εργατικού Δυναμικού είναι έρευνα νοικοκυριών.

#### 4.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

**Απασχολούμενοι:** τα άτομα ηλικίας 15 έως 89 ετών τα οποία ενέπιπταν κατά τη διάρκεια της εβδομάδας αναφοράς σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες:

α) άτομα τα οποία κατά τη διάρκεια της εβδομάδας αναφοράς εργάστηκαν για τουλάχιστον 1 ώρα έναντι αμοιβής ή κέρδους, συμπεριλαμβανομένων των συμβοηθούτων μελών οικογενειακής επιχείρησης.

β) άτομα με θέση εργασίας ή επαγγελματική δραστηριότητα, τα οποία δεν εργάζονταν προσωρινά κατά τη διάρκεια της εβδομάδας αναφοράς αλλά είχαν σύνδεση με την εργασία τους· σύνδεση εργασίας έχουν οι ακόλουθες ομάδες:

— άτομα που δεν εργάζονται λόγω αργίας/διακοπών, ρυθμίσεων του χρόνου εργασίας, αναρρωτικής άδειας, άδειας μητρότητας ή πατρότητας,

— άτομα που συμμετέχουν σε κατάρτιση σχετική με την εργασία,

— άτομα σε γονική άδεια, τα οποία λαμβάνουν και/ή δικαιούνται εισόδημα ή επιδόματα σχετικά με την εργασία ή των οποίων η γονική άδεια είναι μέγιστης αναμενόμενης διάρκειας 3 μηνών,

— εποχιακοί εργαζόμενοι κατά τη διάρκεια της νεκρής περιόδου, εάν συνεχίζουν να εκτελούν τακτικά καθήκοντα και υποχρεώσεις για την εργασία ή την επαγγελματική δραστηριότητα, εξαιρουμένης της εκπλήρωσης νομικών ή διοικητικών υποχρεώσεων,

— άτομα τα οποία δεν εργάζονται προσωρινά για άλλους λόγους, εάν η απουσία είναι μέγιστης αναμενόμενης διάρκειας 3 μηνών,

*Σημείωση: τα συμβοηθούτα μέλη οικογενειακής επιχείρησης, τα άτομα που απασχολούνται σε εργασίες παραγωγής για ιδία χρήση, οι εθελοντές εργαζόμενοι, οι μη αμειβόμενοι ασκούμενοι και τα άτομα που απασχολούνται σε άλλες μορφές εργασίας ορίζονται στην απόφαση της 19<sup>ης</sup> διεθνούς διάσκεψης στατιστολόγων εργασίας (ICLS) σχετικά με τις στατιστικές για την εργασία, την απασχόληση και την υποχρησιμοποίηση του εργατικού δυναμικού (11.10.2013).*

**Άνεργοι** είναι τα άτομα ηλικίας 15-74 ετών που ήταν χωρίς εργασία την εβδομάδα αναφοράς (δηλαδή δεν θεωρούνται απασχολούμενοι σύμφωνα με τον προηγούμενο ορισμό), ήταν άμεσα διαθέσιμοι για εργασία και είτε αναζητούσαν ενεργά εργασία τις τελευταίες τέσσερις εβδομάδες είτε είχαν βρει μια εργασία που θα αναλάβουν μέσα στους επόμενους τρεις μήνες.

**Μη ενεργοί** είναι τα άτομα που δε χαρακτηρίζονται ούτε απασχολούμενοι ούτε άνεργοι.

**Αυτοαπασχολούμενοι με προσωπικό** είναι τα άτομα που εργάζονται στην επιχείρησή τους ή ως ελεύθεροι επαγγελματίες με σκοπό το κέρδος και απασχολούν τουλάχιστο ένα άτομο.

**Αυτοαπασχολούμενοι χωρίς προσωπικό** είναι τα άτομα που εργάζονται στην επιχείρησή τους ή ως ελεύθεροι επαγγελματίες με σκοπό το κέρδος και δεν απασχολούν άτομα.

**Μισθωτοί** είναι τα άτομα που εργάζονται για κάποιο εργοδότη είτε στον δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα και αποζημιώνονται υπό μορφή μισθού, ημερομισθίου, αμοιβών, εφάπαξ καταβολής, πληρωμής ανάλογα με το αποτέλεσμα, ή πληρωμής σε είδος.

**Συμβοηθούτα μέλη οικογενειακής επιχείρησης** είναι τα άτομα που βοηθούν άλλο μέλος της οικογένειας στην λειτουργία της οικογενειακής επιχείρησης υπό τον όρο ότι δεν κατατάσσονται ως μισθωτοί (δεν λαμβάνουν μισθό και δεν έχουν άμεσο κέρδος από την επιχείρηση).

**Μερική απασχόληση, πλήρης απασχόληση.** Η διάκριση μεταξύ αυτών των δύο τύπων εργασίας

βασίζεται στην αυθόρμητη απάντηση του ερωτώμενου στο σχετικό ερώτημα.

**Προσωρινή εργασία.** Μία εργασία μπορεί να θεωρηθεί προσωρινή εάν ο εργοδότης και ο υπάλληλος συμφωνήσουν ότι η λήξη της προσδιορίζεται από αντικειμενικές συνθήκες (για παράδειγμα, καθορισμένη ημερομηνία λήξης του έργου ή επιστροφή άλλου υπαλλήλου που είχε αντικατασταθεί προσωρινά). Αυτή η συμφωνία δεν βασίζεται κατ' ανάγκη σε γραπτό συμβόλαιο.

**Διάρκεια ανεργίας** ορίζεται ο χρόνος αναζήτησης εργασίας (ή ο χρόνος που μεσολάβησε από την τελευταία εργασία του ατόμου εάν αυτός είναι μικρότερος από την διάρκεια αναζήτησης εργασίας).

**Άτομα στη εκπαίδευση.** Ένα άτομο θεωρείται ότι εκπαιδεύεται εάν παρακολουθεί κάποιο εκπαιδευτικό πρόγραμμα που περιλαμβάνει βασική εκπαίδευση, συμπληρωματική εκπαίδευση, επαγγελματική εκπαίδευση, συνεχή ή συμπληρωματική κατάρτιση, κατάρτιση στις επιχειρήσεις, μαθητεία, κατάρτιση πάνω στην εργασία, σεμινάρια, εργαστήρια, σπουδές δι' αλληλογραφίας, απογευματινά μαθήματα, αυτομόρφωση κλπ. Περιλαμβάνονται επίσης κύκλοι σπουδών καθαρά ατομικού ενδιαφέροντος που καλύπτουν όλους τους τύπους εκμάθησης και κατάρτισης πάνω σε αντικείμενα, όπως γλώσσες, υπολογιστές, σπουδές σε θέματα επιχειρήσεων, τέχνη και πολιτισμός, θέματα υγείας.

#### 4.5 Στατιστικές μονάδες

Νοικοκυριό, άτομα

#### 4.6 Πληθυσμός αναφοράς

Η έρευνα καλύπτει τον πληθυσμό των ιδιωτικών νοικοκυριών που διαμένει ή προτίθεται να διαμείνει τουλάχιστον ένα χρόνο στην Ελλάδα. Τα άτομα που διαμένουν μόνιμα σε συλλογικές κατοικίες, δηλαδή νοσοκομεία, ξενοδοχεία, άσυλα, οίκους ευγηρίας, ορφανοτροφεία κτλ., δεν καλύπτονται από την έρευνα.

#### 4.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Καλύπτονται όλες οι περιοχές NUTS III (Νομοί) της Ελλάδος με εξαίρεση την μοναστική πολιτεία του Αγίου Όρους.

#### 4.8 Χρονική κάλυψη

Η έρευνα εργατικού δυναμικού παράγει αποτελέσματα από το 1981 σε ετήσια βάση (το β' τρίμηνο του έτους). Από το 1998 είναι συνεχής έρευνα και παράγει τριμηνιαία αποτελέσματα.

#### 4.9 Περίοδος βάσης

Δεν υπάρχει περίοδος βάσης στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού

### 5. Μονάδα μέτρησης

Περιεχόμενα

Αριθμός ατόμων, %, μέσος όρος, έτη (ηλικία), ώρες (εργασίας, εκπαίδευσης)

### 6. Περίοδος αναφοράς

Περιεχόμενα

Το δείγμα της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού ισοκατανέμεται μέσα στις 13 (ή 14) εβδομάδες του τριμήνου. Κάθε επιλεγμένο νοικοκυριό αντιστοιχεί σε μια συγκεκριμένη εβδομάδα, την εβδομάδα αναφοράς (από Δευτέρα ως Κυριακή.)

- Για την απασχόληση η περίοδος αναφοράς είναι η εβδομάδα αναφοράς.
- Για την αναζήτηση εργασίας, την διευθέτηση του χρόνου εργασίας και τη συμμετοχή στην εκπαίδευση η περίοδος αναφοράς είναι η εβδομάδα αναφοράς και οι τρεις προηγούμενες εβδομάδες.
- Για την διαθεσιμότητα να αναλάβει νέα εργασία (ή να επιστρέψει στην εργασία) η περίοδος αναφοράς είναι οι δύο εβδομάδες μετά την εβδομάδα αναφοράς.

Για τα μηνιαία αποτελέσματα, χρησιμοποιείται το δείγμα που έχει καταταξιωθεί στις τέσσερις (ή πέντε)

εβδομάδες αναφοράς που αποτελούν τον συγκεκριμένο μήνα. Στις περιπτώσεις που μια εβδομάδα έχει ημέρες που ανήκουν σε δύο διαφορετικούς μήνες, τότε η εβδομάδα «ανήκει» σε εκείνον το μήνα που περιλαμβάνει την Πέμπτη.

## 7. Θεσμική εντολή

Περιεχόμενα

### 7.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) είναι ανεξάρτητη αρχή υπεύθυνη για την παραγωγή και διάχυση επισήμων στατιστικών.

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α'): «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 90 παράγραφοι 8 και 9 του Νόμου 3842/2010 (ΦΕΚ 58/τ.Α'): «Αποκατάσταση φορολογικής δικαιοσύνης, αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής και άλλες διατάξεις», από το άρθρο 10 του Νόμου 3899/2010 (ΦΕΚ 212/τ.Α'): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής του προγράμματος στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας», από το Άρθρο 45 του Νόμου 3943/2011 (ΦΕΚ 66/τ.Α'): «Καταπολέμηση της φοροδιαφυγής, στελέχωση των ελεγκτικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Οικονομικών», από το άρθρο 22 παράγραφος 1 του Νόμου 3965/2011 (ΦΕΚ 113/τ.Α'): «Αναμόρφωση πλαισίου λειτουργίας Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, Οργανισμού Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους, Δημοσίων Επιχειρήσεων και Οργανισμών, σύσταση Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Περιουσίας και άλλες διατάξεις» και από το άρθρο 51 του Νόμου 4021/2011 (ΦΕΚ 218/τ.Α'): «Ενισχυμένα μέτρα εποπτείας και εξυγίανσης των πιστωτικών ιδρυμάτων – Ρύθμιση θεμάτων χρηματοπιστωτικού χαρακτήρα – Κύρωση της Σύμβασης-Πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας και των τροποποιήσεών της και άλλες διατάξεις».
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006 (ΦΕΚ 132/τ.Α'): «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».
- Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006 (ΦΕΚ 57/τ.Α'): «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- Προεδρικό Διάταγμα 226/2000 (ΦΕΚ 195/τ.Α'): «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος».
- Άρθρα 4, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996 (ΦΕΚ 60/τ.Α'): «Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ».

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού είναι πλήρως εναρμονισμένη με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Η κύρια νομοθετική πράξη είναι ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2019/1700 του Συμβουλίου (Council Regulation (EC) No. 2019/1700), ο οποίος εξειδικεύεται:

- στον (ΕΕ) 2019/2240, για τον προσδιορισμό των τεχνικών στοιχείων του συνόλου δεδομένων, τον καθορισμό των τεχνικών μορφότυπων για τη διαβίβαση των πληροφοριών και τον προσδιορισμό των λεπτομερών ρυθμίσεων και του περιεχομένου των εκθέσεων ποιότητας της Έρευνας
- στον (ΕΕ) 2019/2181, για τον προσδιορισμό των τεχνικών χαρακτηριστικών όσον αφορά τα στοιχεία που είναι κοινά για διάφορα σύνολα δεδομένων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1700
- στον (ΕΕ) 2019/2180, για τον καθορισμό των λεπτομερών ρυθμίσεων και του περιεχομένου των εκθέσεων ποιότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1700
- στον (ΕΕ) 2020/256, που καθορίζει τις περιόδους συλλογής των στοιχείων του (ΕΕ) 2019/1700 σε πολυετή κυλιόμενο σχεδιασμό για την περίοδο 2021-2028

### 7.2 Διεθνείς συμφωνίες για ανταλλαγή δεδομένων

Διμερής συμφωνία έχει υπογραφεί μεταξύ της Eurostat και των Εθνικών Στατιστικών Φορέων για την παροχή ανωνυμοποιημένων δεδομένων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού.

<b>8. Εμπιστευτικότητα</b>	<b><u>Περιεχόμενα</u></b>
<b>8.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας</b>	
<p>Τα θέματα τήρησης του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ρυθμίζονται με τα άρθρα 6, 7 και 8 του Νόμου 3832/2010, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 90 παράγραφος 8 του Νόμου 3842/2010 και το άρθρο 10 του Νόμου 3899/2010, καθώς και με το άρθρο 8 του Νόμου 2392/1996, το οποίο επανήλθε σε ισχύ, σύμφωνα με το άρθρο 90 παράγραφος 8 του Νόμου 3842/2010.</p> <p>Επιπλέον, η διάδοση των στατιστικών διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ με την τήρηση των στατιστικών αρχών του Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, και ιδίως με την τήρηση της αρχής του στατιστικού απορρήτου.</p>	
<b>8.2 Εμπιστευτικότητα στην επεξεργασία δεδομένων</b>	
<p>– Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δε διαδίδει τα στοιχεία, τα οποία έχει στη διάθεσή της ή στα οποία έχει πρόσβαση, που καθιστούν δυνατή την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τα παρείχαν με την αποκάλυψη εξατομικευμένων πληροφοριών, που λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τα τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Στατιστικά αποτελέσματα, που ενδέχεται να καθιστούν δυνατή την ταυτοποίηση της μονάδας των στατιστικών στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:</p> <p>α) τα αποτελέσματα αυτά έχουν τροποποιηθεί, όπως ορίζεται ειδικότερα στον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ), με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάδοσή τους να μη θίγει το στατιστικό απόρρητο ή</p> <p>β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.</p> <p>– Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.</p> <p>– Ζητήματα που αναφέρονται στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής αυτής είναι να εισηγείται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• για το επίπεδο ανάλυσης στο οποίο μπορούν να διατεθούν στατιστικά δεδομένα, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας, είτε άμεσα είτε έμμεσα,</li><li>• κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,</li><li>• για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.</li></ul> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής:</p> <p><a href="#">Πληροφορίες για ανωνυμοποιημένα μικροδεδομένα στατιστικών ερευνών</a></p> <p><a href="#">Πληροφορίες για εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς</a></p>	

<b>9. Πολιτική ανακοινώσεων</b>	<b><u>Περιεχόμενα</u></b>
<b>9.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων</b>	
<p>Στα τέλη Δεκεμβρίου κάθε έτους η ΕΛ.ΣΤΑΤ. δημοσιεύει ένα ημερολόγιο για τις ακριβείς ημερομηνίες των ανακοινώσεων (Δελτίων Τύπου) μέσα στο προσεχές έτος.</p>	
<b>9.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων</b>	
<p>Το ημερολόγιο διανέμεται στο Τύπο και σε άλλα ενδιαφερόμενα μέρη δωρεάν ενώ διαχέεται μέσα από την ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (<a href="http://www.statistics.gr">http://www.statistics.gr</a>) στη θέση «Ημερολόγιο Δελτίων Τύπου».</p>	



### 9.3 Πρόσβαση χρηστών

Τα στοιχεία διατίθενται ταυτόχρονα σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη με την έκδοση Δελτίο Τύπου με τίτλο «*Εργατικό Δυναμικό*» στις 12:00μ.μ, της προκαθορισμένης ημερομηνίας. Ταυτόχρονα με ηλεκτρονικά μέσα διανέμεται στους συνδρομητές. Το Δελτίο Τύπου επακόλουθα αναρτάται στην ιστοσελίδα (<http://www.statistics.gr>).

Δεν υπάρχει πρόσβαση στα δεδομένα από την κυβέρνηση πριν αυτά ανακοινωθούν στο κοινό.

## 10. Συχνότητα διάχυσης

Περιεχόμενα

Μηνιαία αποτελέσματα ανακοινώνονται, έως και 50 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς, και για τους 12 μήνες του έτους. Τα πλήρη (τριμηνιαία) αποτελέσματα της έρευνας διαχέονται σε τριμηνιαία βάση, έως και 12 εβδομάδες μετά το τέλος της τελευταίας εβδομάδας αναφοράς του αντίστοιχου τριμήνου. Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στις 12.00 της καθορισμένης ημέρας ανακοίνωσης του δελτίου τύπου.

## 11. Μορφή διάχυσης

Περιεχόμενα

### 11.1 Δελτία Τύπου

- Μηνιαία αποτελέσματα Έρευνας Εργατικού Δυναμικού
- Τριμηνιαία αποτελέσματα Έρευνας Εργατικού Δυναμικού

Δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στη διαδρομή Πληθυσμός και Κοινωνικές Συνθήκες > Αγορά Εργασίας > Απασχόληση – Ανεργία, <http://www.statistics.gr/el/statistics/pop>.

### 11.2 Δημοσιεύματα

Εκτιμήσεις της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού περιλαμβάνονται στα παρακάτω δημοσιεύματα τα οποία είναι προσβάσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ, [www.statistics.gr](http://www.statistics.gr).

- Η Ελληνική Οικονομία (δεκαπενθήμερη έκδοση, ενότητα «e-Εκδόσεις»)
- Συνθήκες Διαβίωσης στην Ελλάδα (διμηνιαία έκδοση, ενότητα «e-Εκδόσεις»)
- Η Ελλάδα με Αριθμούς (τριμηνιαία έκδοση, ενότητα «e-Εκδόσεις»)
- Στατιστικές Εργατικού Δυναμικού (ειδική ενημερωτική έκδοση για τη ΔΕΘ, ενότητα «Στην Ελλάδα»)

### 11.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει

#### 11.3.1 Πίνακες δεδομένων (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)

Δεν υπάρχει

### 11.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα πρωτογενή δεδομένα της έρευνας είναι διαθέσιμα δωρεάν και κατόπιν ηλεκτρονικής αίτησης στην Ελληνική Στατιστική Αρχή στην διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων.

Διαδρομή: Προϊόντα και Υπηρεσίες > Αίτημα παροχής στατιστικών στοιχείων,

<http://www.statistics.gr/el/statistical-data-request>

Η εμπιστευτικότητα των στοιχείων διασφαλίζεται από την εφαρμογή των κριτηρίων ανωνυμοποίησης (βλ. 8.2).

### 11.5 Άλλη διάχυση δεδομένων

Προκαθορισμένοι πίνακες είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ,

<http://www.statistics.gr/el/statistics/pop> .

Επίσης, παρέχονται στοιχεία στους χρήστες κατόπιν ηλεκτρονικής αίτησης στην Ελληνική Στατιστική Αρχή στην διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων (βλ. 11.4).

### **11.5.1 Μεταδεδομένα (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)**

Η ετήσια «Έκθεση έρευνας ικανοποίησης χρηστών» συλλέγοντας στοιχεία από τα Δελτία Χρηστών, που συμπληρώνονται από τα άτομα στα οποία χορηγήθηκαν στοιχεία ύστερα από αίτημα, παρουσιάζει στοιχεία για τον αριθμό των χρηστών, σε συνδυασμό και με άλλες παραμέτρους, όπως: το ποσοστό απόκρισης στα αιτήματα των χρηστών, το είδος των στοιχείων που ζητήθηκαν καθώς και τον τρόπο διάχυσης των στατιστικών πληροφοριών.

Διαδρομή: Προϊόντα και Υπηρεσίες > Έρευνα ικανοποίησης χρηστών,

<http://www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey>

## **12. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης**

Περιεχόμενα

### **12.1 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας**

- *Ανασχεδιασμός του δείγματος της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού από το έτος 1998 και εξής Ν. Πανταζίδης (μόνο στα Ελληνικά).*
- *Αποτελεσματικότητα των εκτιμήσεων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού από το έτος 1998 και εξής Ν. Πανταζίδης (μόνο στα Ελληνικά).*

Τα κείμενα είναι διαθέσιμα σε αρχεία pdf.

Σύντομες μεθοδολογικές σημειώσεις και το ερωτηματολόγιο της έρευνας είναι επίσης διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στη διαδρομή Πληθυσμός και Κοινωνικές Συνθήκες > Αγορά Εργασίας > Απασχόληση – Ανεργία, <https://www.statistics.gr/el/statistics/pop> .

Για την εκτίμηση της διακοπής στις χρονολογικές σειρές 2009-2020 της Έρευνας εργατικού δυναμικού λόγω του (ΕΕ) 2019/1700 (βλ. 17.4), είναι διαθέσιμο το σχετικό μεθοδολογικό σημείωμα:

<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SJO02/->

#### **12.1.1 Πληρότητα μεταδεδομένων (ποσοστό)**

Δεν υπάρχει

### **12.2 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας**

«Συνοπτική έκθεση ποιότητας για χρήστες» ,

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SJO01/2021-Q4>

## **13. Διαχείριση ποιότητας**

Περιεχόμενα

### **13.1 Διασφάλιση ποιότητας**

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού ακολουθεί τις προδιαγραφές της Eurostat σε ότι αφορά τον τρόπο επιλογής του δείγματος και τον καθορισμό του μεγέθους του, καθώς και σε ότι αφορά το σχεδιασμό του ερωτηματολογίου, τη συχνότητα διεξαγωγής της έρευνας και το είδος των πληροφοριών που συλλέγονται.



Τα ερωτηματολόγια που συλλέγονται ελέγχονται ως προς τη πληρότητα και ως προς τη ποιότητα των πληροφοριών που περιέχουν. Η τελική βάση δεδομένων ελέγχεται ως προς την ορθότητα των περιεχομένων της και από την ΕΛΣΤΑΤ και από τη Eurostat.

Από το 2021, τα στοιχεία συλλέγονται αποκλειστικά με ηλεκτρονικά μέσα (CAPI), γεγονός που συμβάλλει στη σημαντική επιτάχυνση της παραγωγής των αποτελεσμάτων της έρευνας.

Εξετάζεται επίσης η χρήση τηλεφωνικού κέντρου για τη συλλογή των στοιχείων στις επαναλαμβανόμενες συνεντεύξεις, αλλαγή που επίσης θα επιταχύνει τη παραγωγή αποτελεσμάτων της έρευνας αλλά και θα βελτιώσει τη ποιότητα της συλλογής των στοιχείων.

### 13.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού θεωρείται αξιόπιστη πηγή πληροφοριών με μεθοδολογία υψηλών προδιαγραφών. Εντούτοις, η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, όπως κάθε έρευνα, βασίζεται σε ένα δείγμα του πληθυσμού και επομένως τα αποτελέσματά της συνοδεύονται από τα συνήθη δειγματοληπτικά σφάλματα.

Βασικοί δείκτες της ποιότητας των εκτιμήσεων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού (τυπικά σφάλματα, ποσοστό απόκρισης) υπολογίζονται κάθε τρίμηνο και κάθε έτος και αποστέλλονται στη Eurostat με τη μορφή εκθέσεων ποιότητας.

## 14. Χρησιμότητα

Περιεχόμενα

### 14.1 Ανάγκες χρηστών

Βασικοί χρήστες των στοιχείων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού είναι αφενός διεθνείς οργανισμοί (Eurostat, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΟΣΑ, Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα, Unesco, Διεθνές Νομισματικό Ταμείο) και αφετέρου ένα πλήθος εθνικών αρχών, υπηρεσιών και ιδρυμάτων (Υπουργεία, Τράπεζες, Πανεπιστήμια, Επιστημονικά Ινστιτούτα, κλπ) αλλά και ο τύπος, ερευνητές, και το ευρύ κοινό.

Οι βασικοί δείκτες που παράγει η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού περιγράφουν τις εξελίξεις στα κύρια μεγέθη της αγοράς εργασίας, (αριθμός απασχολούμενων, ανέργων), δίνουν πληροφορίες για τις μεταβολές στη διάρθρωση της απασχόλησης, (απασχολούμενοι κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, και κατά επάγγελμα) και για τα χαρακτηριστικά του εργατικού δυναμικού (ηλικία, επίπεδο εκπαίδευσης, παρακολούθηση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων).

### 14.2 Ικανοποίηση χρηστών

Η ΕΛΣΤΑΤ δεν διεξάγει έρευνα ικανοποίησης χρηστών ειδικά για τους χρήστες των στοιχείων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού. Εντούτοις, υπάρχει συνεχής επικοινωνία με τους βασικούς χρήστες των στοιχείων της έρευνας (υπουργεία, τράπεζες, πανεπιστήμια, επιστημονικά ινστιτούτα, ερευνητές) και πάντα γίνεται προσπάθεια να λαμβάνονται υπόψη οι παρατηρήσεις τους κατά το σχεδιασμό της παραγωγής και τη διάχυση των στοιχείων για την αγορά εργασίας.

### 14.3 Πληρότητα

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού καλύπτουν όλες τις μεταβλητές που καθορίζονται από τους σχετικούς κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και ένα μικρό σύνολο χαρακτηριστικών που ερευνώνται μόνο σε εθνικό επίπεδο.

## 15. Ακρίβεια και αξιοπιστία

Περιεχόμενα

### 15.1 Συνολική ακρίβεια

Το μέγεθος του δείγματος της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού επιτρέπει την παραγωγή εκτιμήσεων υψηλής ακρίβειας για το σύνολο της χώρας καθώς και για τις περισσότερες από τις Υπηρεσίες Περιφερειακής Ανάπτυξης.

## 15.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

### Υπολογισμός τυπικών σφαλμάτων

Η διασπορά της εκτίμησης ενός χαρακτηριστικού εκτιμάται από την διασπορά των εκτιμήσεων αυτού του χαρακτηριστικού σε κάθε τελικό στρώμα, δηλαδή από μια σχέση του τύπου:

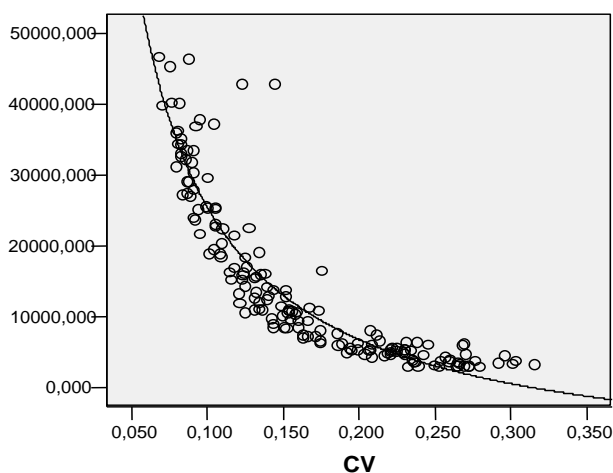
$$\hat{V}(\hat{Y}) = \lambda^2 \left( \frac{n_{hi}}{n_{hi} - 1} \right) \cdot \left[ \sum_j y_{hij}^2 - \frac{1}{n_{hi}} \left( \sum_j y_{hij} \right)^2 \right]$$

όπου λ είναι οι συντελεστές στάθμισης,  $n_{hi}$  είναι ο αριθμός των πρωτογενών δειγματοληπτικών μονάδων στο τελικό στρώμα, και  $\Sigma y_{hij}$  η εκτίμηση του χαρακτηριστικού στη πρωτογενή δειγματοληπτική μονάδα.

Γενικά υπάρχει ισχυρή συσχέτιση μεταξύ του μεγέθους μιας εκτίμησης και του τυπικού σφάλματος της εκτίμησης. Το επόμενο γράφημα παρουσιάζει τα αποτελέσματα της παλινδρόμησης του συντελεστή μεταβλητότητας μιας εκτίμησης και του μεγέθους της εκτίμησης. Για την παλινδρόμηση χρησιμοποιήθηκε ένα δείγμα 160 εκτιμήσεων. Η προσαρμογή του μοντέλου είναι ικανοποιητική ( $R$  τετράγωνο = 0,849).

Από το προσαρμοσμένο μοντέλο παρατηρούμε ότι για εκτιμήσεις τουλάχιστον 10.000 ατόμων (στο σύνολο Χώρας) μπορεί να αναμένουμε CV (όπου  $CV = \text{συντελεστής μεταβλητότητας} = \text{Τυπικό σφάλμα εκτίμησης} / \text{Εκτίμηση}$ ) τουλάχιστον 15%.

### Εκτίμηση



### Συντελεστής μεταβλητότητας επιλεγμένων χαρακτηριστικών για το έτος 2021

Δειγματοληπτικό σφάλμα - δείκτες - Συντελεστής προσδιορισμού (CV), Τυπικό σφάλμα (SE) και Διάστημα εμπιστοσύνης (CI)

	Αριθμός απασχολούμενων ν	Απασχολούμενοι ως ποσοστό του συνολικού πληθυσμού	Αριθμός εργαζόμενων με μερική απασχόληση	Αριθμός ανέργων	Ανεργία ως ποσοστό επί του εργατικού δυναμικού	Ανεργία νέων ως ποσοστό επί του εργατικού δυναμικού	Μέσος αριθμός ωρών εργασίας ανά εβδομάδα (*)
	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 74	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 74	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 24	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64
CV	1,4	0,6	3,3	1,4	2,2	5,0	0,3
SE	53.251	0,004	10.298	17.526	0,003	0,018	0,121
CI (**)	[3.706.513 - 3.915.345]	[0,618 - 0,633]	[290.211 - 330.597]	[643.330 - 712.060]	[0,141 - 0,154]	[0,32 - 0,39]	[39.824 - 40.298]

(\*) Αφορά την κύρια εργασία.

(\*\*) Η τιμή βασίζεται σε CI 95%. Για τους συντελεστές το CI θα πρέπει να δίνεται με 2 δεκαδικά.

Περιφέρεια	Συντελεστής μεταβλητότητας (%) (Ετήσιες εκτιμήσεις κατά περιφέρεια)						
	Αριθμός απασχολούμενων	Απασχολούμενοι ως ποσοστό του συνολικού πληθυσμού	Αριθμός εργαζόμενων με μερική απασχόληση	Αριθμός ανέργων	Ανεργία ως ποσοστό επί του εργατικού δυναμικού	Ανεργία νέων ως ποσοστό επί του εργατικού δυναμικού	Μέσος αριθμός ωρών εργασίας ανά εβδομάδα
	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 74	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 74	Ηλικιακή ομάδα: 15 - 24	Ηλικιακή ομάδα: 20 - 64
EL30 Αττική	2,4	1,0	5,9	4,9	4,3	12,4	0,4
EL41 Βόρειο Αιγαίο	7,1	3,6	16,1	14,2	13,5	17,5	1,3
EL42 Νότιο Αιγαίο	12	4,3	24,5	13,0	9,8	29,3	2,2
EL43 Κρήτη	5,8	2,1	11,7	9,7	7,9	20,7	1,0
EL51 Ανατολική Μακεδονία και Θράκη	5,6	2,5	11,4	10,0	7,9	14,0	1,3
EL52 Κεντρική Μακεδονία	3,2	1,6	7,5	5,8	4,8	11,8	0,6
EL53 Δυτική Μακεδονία	7,2	4,2	17,9	17,7	13,5	16,4	1,6
EL54 Ήπειρος	6,9	2,3	11,5	8,2	7,1	21,4	1,0
EL61 Θεσσαλία	5,9	2,1	11,2	11,3	7,5	16,3	1,6
EL62 Ιόνια Νησιά	8,1	2,4	18,1	13,0	10,3	18,9	1,4
EL63 Δυτική Ελλάδα	6,2	2,6	12,7	8,2	7,4	14,8	0,9
EL64 Στερεά Ελλάδα	5,6	2,8	18,1	12,0	9,7	15,8	1,3
EL65 Πελοπόννησος	5,5	2,1	12,0	10,3	8,9	18,8	2,2

### 15.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

#### 15.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Αφορά τις αποκλίσεις μεταξύ του πλαισίου δειγματοληψίας και του πληθυσμού αναφοράς (βλ. 4.6). Το πλαίσιο δειγματοληψίας βασίζεται στην πλέον πρόσφατη απογραφή. Οι πρωτογενείς δειγματοληπτικές μονάδες αποτελούνται από συνένωση οικοδομικών τετραγώνων. Ο σχηματισμός και η επιλογή των πρωτογενών δειγματοληπτικών μονάδων βασίζεται στον αριθμό των μόνιμα διαμενόντων ιδιωτικών νοικοκυριών σε αυτή την περιοχή στην πλέον πρόσφατη απογραφή. Οι δευτερογενείς δειγματοληπτικές μονάδες (δηλαδή νοικοκυριά και κατοικίες) επιλέγονται μετά την επιλογή της πρωτογενούς δειγματοληπτικής μονάδας και μετά την κατάρτιση πλήρους καταλόγου των κατοικιών των ιδιωτικών νοικοκυριών στην πρωτογενή δειγματοληπτική μονάδα. Ο κατάλογος ενημερώνεται κάθε 6 τρίμηνα (όταν νέο συστηματικό δείγμα κατοικιών επιλέγεται στην πρωτογενή δειγματοληπτική μονάδα). Τα κύρια ζητήματα σχετικά με την ποιότητα του πλαισίου είναι:

- Όσο απομακρυνόμαστε χρονικά από την απογραφή οι πιθανότητες επιλογής δεν απεικονίζουν το «πραγματικό μέγεθος» της επιλεγμένης πρωτογενούς δειγματοληπτικής μονάδας.
- Το μέγεθος του δείγματος μπορεί να διαφέρει αξιοσημείωτα και ακόμη να απέχει ουσιαδώς από το αναμενόμενο μέγεθος, λόγω των μεγάλων αλλαγών στο «μέγεθος» (δηλαδή τον αριθμό των νοικοκυριών) της πρωτογενούς δειγματοληπτικής μονάδας.
- Ο δύσκολος έλεγχος του τρόπου ενημέρωσης του καταλόγου. Μπορεί να γίνει περισσότερη ή λιγότερη κάλυψη της περιοχής.

Ειδικότερα το ποσοστό υπό-κάλυψης (το ποσοστό των ατόμων που δεν καλύπτονται από τα δειγματοληπτικά πλαίσια) εκτιμάται σε περίπου 1,5%. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από τα άτομα που διαμένουν σε συλλογικές κατοικίες και από τα άτομα που διαμένουν σε κατοικίες εκτός των ορίων των οικισμών.

##### 15.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

Αφορά το ποσοστό των δευτερευουσών κατοικιών και των κατοικιών που χρησιμοποιούνται ως επαγγελματικές στέγες και περιέχονται στα δειγματοληπτικά πλαίσια της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού. Εκτιμάται σε περίπου 7,0%.

### **15.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)**

Αφορά το ποσοστό των νοικοκυριών που καλύπτονται τόσο από την έρευνα όσο και από διοικητικές πηγές σε σχέση με το συνολικό αριθμό των νοικοκυριών στην έρευνα. Στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού δεν γίνεται καθόλου χρήση διοικητικών πηγών και ως εκ τούτου οι εκτιμήσεις προκύπτουν εξ' ολοκλήρου από το δείγμα.

### **15.3.2 Σφάλμα μέτρησης**

Τα σφάλματα μέτρησης διακρίνονται

(α) σε σφάλματα απόκρισης, δηλαδή σε παροχή λανθασμένης πληροφορίας από τους ερευνώμενους, και τα οποία μπορεί να προκύψουν από παράγοντες όπως:

- Ευαίσθητες ερωτήσεις. (Υπαρξη δεύτερης εργασίας, εισόδημα, λήψη επιδομάτων ανεργίας κλπ.)
- Απαντήσεις από άλλα μέλη του νοικοκυριού (πρόβλημα κυρίως σε ερωτήσεις που αφορούν κίνητρα ή επιθυμίες).
- Η επαναλαμβανόμενη συνέντευξη στο ίδιο νοικοκυριό για 6 διαδοχικά κύματα βαραίνει πολύ τα ερευνώμενα νοικοκυριά και μπορεί να παρατηρηθεί απροθυμία συνεργασίας με τον ερευνητή.
- Περιπτώσεις που καταγράφεται λανθασμένη πληροφορία λόγω της απάντησης που δίνει ο ερευνώμενος. Για παράδειγμα, μπορεί να δοθεί λανθασμένη ή ελλιπής περιγραφή του επαγγέλματος, να δηλωθεί λανθασμένος αριθμός ωρών εργασίας κατά την εβδομάδα αναφοράς, να δηλωθεί ψευδής μισθός κλπ

(β) σε σφάλματα συνέντευξης, δηλαδή σε περιπτώσεις που καταγράφεται λανθασμένη πληροφορία λόγω του ερευνητή. Για παράδειγμα, σε τέτοια σφάλματα μπορεί να οδηγηθούμε όταν ο ερευνητής δεν διατυπώσει ορθά ένα ερώτημα ή όταν καταγράψει ελλιπώς την απάντηση σε ένα ανοικτό ερώτημα (π.χ., περιγραφή επαγγέλματος).

### **15.3.3 Σφάλμα μη απόκρισης**

Τα σφάλματα μη απόκρισης οφείλονται στην αδυναμία επαφής με το νοικοκυριό ή στην άρνηση του νοικοκυριού να απαντήσει στο ερωτηματολόγιο της έρευνας.

Το έτος 2021 τα ποσοστά μη απόκρισης στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού είχαν ως εξής:

<i>Περίοδος</i>	<i>Ποσοστό μη απόκρισης (%)</i>	<i>Αρνήσεις (%)</i>	<i>Αδυναμία επαφής (%)</i>	<i>Άλλοι λόγοι (%)</i>
1 <sup>ο</sup> τρίμηνο	46,5	9,5	25,3	11,7
2 <sup>ο</sup> τρίμηνο	48,0	11,1	24,3	12,6
3 <sup>ο</sup> τρίμηνο	46,9	10,5	24,7	11,7
4 <sup>ο</sup> τρίμηνο	45,9	9,2	24,8	11,9
Ετήσιο				

<i>Περιφέρεια (περιοχή NUTS-2)</i>	<i>Ετήσιο ποσοστό μη-απόκρισης (%)</i>
EL30 Αττική	59,8
EL41 Βόρειο Αιγαίο	40,5
EL42 Νότιο Αιγαίο	61,6
EL43 Κρήτη	30,3
EL51 Ανατολική Μακεδονία και Θράκη	42,0
EL52 Κεντρική Μακεδονία	39,5
EL53 Δυτική Μακεδονία	37,0
EL54 Ήπειρος	50,2
EL61 Θεσσαλία	45,8
EL62 Ιόνια Νησιά	53,3
EL63 Δυτική Ελλάδα	40,6
EL64 Στερεά Ελλάδα	42,9
EL65 Πελοπόννησος	38,5

Η μη απόκριση αντιμετωπίζεται με αναγωγή στο επίπεδο της πρωτογενούς δειγματοληπτικής μονάδος αλλά δεν είναι ξεκάθαρο εάν αυτή η στάθμιση πραγματικά «απομακρύνει» όλη την μεροληψία που περιλαμβάνει η μη απόκριση.

#### **15.3.4 Σφάλμα επεξεργασίας**

Το πλήθος των εγγραφών της βάσης δεδομένων με σφάλματα ανέρχεται σε περίπου 12% (με μέσο αριθμό σφαλμάτων ανά εγγραφή τα 3 σφάλματα). Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία για τη κατανομή αυτών των σφαλμάτων ανάλογα με τη πηγή τους (κωδικογράφησης, καταχώρησης, κλπ). Τα παραπάνω σφάλματα τελικά διορθώνονται ύστερα από την εφαρμογή λογικών ελέγχων.

#### **15.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου**

Δεν εφαρμόζονται μοντέλα εκτίμησης μη-δειγματοληπτικών σφαλμάτων.

### **16. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια**

Περιεχόμενα

#### **16.1 Επικαιρότητα**

Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι διαθέσιμα 80 ημέρες μετά την λήξη της αντίστοιχης περιόδου αναφοράς

#### **16.2 Χρονική ακρίβεια**

Δεν υπήρξαν καθυστερήσεις στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων

### **17. Συγκρισιμότητα**

Περιεχόμενα

#### **17.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα**

Οι ορισμοί στην έρευνα Εργατικού Δυναμικού δεν εμφανίζουν αποκλίσεις από τους ορισμούς που καθορίζονται από τους κανονισμούς της Eurostat

#### **17.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)**

Αφορά την εκτίμηση των διαφορών μεταξύ των εισερχόμενων και των εξερχόμενων ροών (π.χ. μετακινήσεις εργαζόμενων ) που συμβαίνουν ανάμεσα σε ένα ζεύγος χωρών. Δεν αφορά τις εκτιμήσεις της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού.

#### **17.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα**

Η διαχρονική συγκρισιμότητα των εκτιμήσεων επηρεάζονται από αλλαγές σε βασικές παραμέτρους της έρευνας, όπως ο σχεδιασμός του δείγματος, οι πληθυσμιακές εκτιμήσεις, το ερωτηματολόγιο, οι ορισμοί των ερευνώμενων χαρακτηριστικών και τα συστήματα ταξινομήσεων. Οι κυριότερες αλλαγές εντοπίζονται στα εξής:

- Έως το 1997, η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού παρήγαγε στοιχεία εκτιμήσεις σε ετήσια βάση (β' τρίμηνο). Από το 1998 η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού είναι συνεχής τριμηνιαία έρευνα.
- Ολική αντικατάσταση δείγματος έγινε το 1983, 1993, 1998 και 2004. Σταδιακή αντικατάσταση δείγματος έγινε κατά την περίοδο 2009-2010 καθώς και από το 2<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2015 έως και το 3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2016.
- Το 2004 οι αντικαταστάσεις εγκαταλείφθηκαν ως μέθοδος για την αντιμετώπιση των μη αποκρινόμενων.
- Διαδικασία παραγωγής των αποτελεσμάτων της έρευνας:
  - Από το 1981 έως το 1997 για τη παραγωγή των αποτελεσμάτων εφαρμόζεται αναγωγικός συντελεστής ίσος με το γινόμενο του αντιστρόφου του δειγματοληπτικού κλάσματος επί έναν (ενιαίο για όλη τη χώρα) συντελεστή πληθυσμιακής προσαρμογής. Από το 1998 εφαρμόζεται διαφορετικός συντελεστής πληθυσμιακής προσαρμογής ανάλογα με το φύλο, την ηλικία και την Περιφέρεια NUTS-2.
  - Από το 2004 εφαρμόζεται και συντελεστής διόρθωσης με βάση το ποσοστό της μη-απόκρισης.
  - Οι συντελεστές πληθυσμιακής προσαρμογής υπολογίζονται με βάση τις τρέχουσες (την εποχή της έρευνας) εκτιμήσεις πληθυσμού, οι οποίες με τη σειρά τους βασίζονται στα αποτελέσματα

της πλέον πρόσφατης απογραφής.

- Αλλαγές στην κωδικοποίηση των στοιχείων:
  - 2006: Κωδικοποίηση του κλάδου της οικονομικής δραστηριότητας σε τριψήφιο επίπεδο
  - 2008: Χρήση της ταξινόμησης ΣΤΑΚΟΔ-08 (ισοδύναμη με τη NACE Rev.2) για τη κωδικογράφηση της οικονομικής δραστηριότητας (βλ 4.2)
  - 2011: Χρήση της ταξινόμησης ISCO-08 για την κωδικογράφηση του επαγγέλματος (βλ 4.2)
  - 2021: Χρήση της ταξινόμησης ISCED-F-2013 για την κωδικογράφηση του αντικείμενου σπουδών σε τριψήφιο επίπεδο (βλ 4.2).
- Στο ερωτηματολόγιο της έρευνας έγιναν εκτεταμένες αλλαγές τα έτη 1992, 1998, 2006 και 2021 . Μικρότερης έκτασης αλλαγές πραγματοποιήθηκαν για τα έτη 1983, 1987, 1999, 2003, 2019, και 2020. Οι κυριότερες αλλαγές κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών είναι οι εξής:

<b>1999</b>	- Εισαγωγή μεταβλητών που περιγράφουν τις συγγενικές σχέσεις μεταξύ των μελών του νοικοκυριού - Εισαγωγή χωριστών ερωτημάτων για τις ενέργειες προς αναζήτηση εργασίας - Εισαγωγή ερωτημάτων για αμοιβές μισθωτών
<b>2003</b>	Εισαγωγή ερωτημάτων για το αντικείμενο σπουδών
<b>2011</b>	Εισαγωγή ερωτημάτων για την εκπαίδευση που σχετίζεται με την εργασία
<b>2019</b>	- Εισαγωγή ερωτημάτων για την ασφάλιση των μισθωτών στην κύρια εργασία - Αλλαγές στα ερωτήματα που αφορούν στη μη-τυπική εκπαίδευση
<b>2020</b>	Εισαγωγή ερωτημάτων για την επίδραση της πανδημίας του COVID στην κατάσταση απασχόλησης κατά την εβδομάδα αναφοράς(αν ο λόγος απουσίας από την εργασία οφειλόταν στην πανδημία), για το αν σταμάτησε να εργάζεται λόγω της πανδημίας και για το αν δεν αναζητά εργασία λόγω της πανδημίας
<b>2021</b>	- Αλλαγή στον τρόπο συλλογής δεδομένων (γενικευμένη χρήση υπολογιστή κατά τις συνεντεύξεις) - Αλλαγή στη διατύπωση των ερωτημάτων που αφορούν την κατάσταση απασχόλησης του ερευνώμενου κατά την εβδομάδα αναφοράς (λόγω της υιοθέτησης του πρότυπου ερωτηματολογίου που κατάρτισε η Eurostat) - Αλλαγή στον τρόπο υπολογισμού των συντελεστών στάθμισης (χρήση calibration, υπολογισμός διαφορετικών συντελεστών στάθμισης για μεταβλητές με χαμηλότερη συχνότητα συλλογής από τριμηνιαία) - Αλλαγή στον ορισμό της απασχόλησης και, ειδικότερα, την αντιμετώπιση των ατόμων που δηλώνουν ότι έχουν μια εργασία αλλά δεν εργάστηκαν σε αυτή ούτε μια ώρα - Τα ερευνώμενα χαρακτηριστικά διακρίνονται σε 2 κατηγορίες: χαρακτηριστικά που ερευνώνται κάθε τρίμηνο και για τα οποία παράγονται 3μηνιαίες εκτιμήσεις και χαρακτηριστικά που ερευνώνται με μικρότερη συχνότητα (ετήσιες, διετείς και 8-ετείς μεταβλητές) και για τα οποία παράγονται εκτιμήσεις με αντίστοιχη συχνότητας (ετήσια, διετή ή 8-ετή). Τα χαρακτηριστικά αυτά ερευνώνται μόνο σε ένα υποσύνολο του δείγματος και συγκεκριμένα στα νοικοκυριά που ερευνώνται για πρώτη φορά (1/6 του συνολικού τριμηνιαίου δείγματος)

Οι κυριότερες αλλαγές στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού από το 2021 συνοψίζονται ως εξής:

	<b>Μέχρι το 2020</b>	<b>Από το 2021</b>
<b>Συλλογή στοιχείων</b>	Με έντυπα ερωτηματολόγια	Με ηλεκτρονικά μέσα (CAPI)
<b>Ερωτηματολόγιο</b>	Το πλήθος των μελετώμενων χαρακτηριστικών και των σχετικών ερωτήσεων ήταν το ίδιο σε κάθε τρίμηνο του ίδιου έτους.	Το πλήθος των μελετώμενων χαρακτηριστικών και των σχετικών ερωτήσεων μεταβάλλεται κάθε τρίμηνο. Για ορισμένα χαρακτηριστικά παράγονται πλέον μόνο ετήσιες εκτιμήσεις.
<b>Ορισμός των απασχολούμενων</b>	Πληθυσμός: Άτομα ηλικίας 15 ετών και άνω. Άτομα που δήλωσαν ότι δεν εργάστηκαν την εβδομάδα αναφοράς αλλά είχαν μια εργασία από την οποία απουσίαζαν προσωρινά κατατάσσονται ως απασχολούμενοι, εκτός από τις εξής περιπτώσεις: • Μισθωτοί που βρίσκονται σε	Πληθυσμός: Άτομα ηλικίας 15-89 ετών. Άτομα που δήλωσαν ότι δεν εργάστηκαν την εβδομάδα αναφοράς αλλά είχαν μια εργασία από την οποία απουσίαζαν προσωρινά θεωρούνται απασχολούμενοι μόνο αν η διάρκεια της απουσίας τους είναι μικρότερη των 3 μηνών ή αν εξακολουθούν να λαμβάνουν εισόδημα από την εργασία τους. • Εξαιρούνται οι περιπτώσεις αναρρωτικής άδειας, άδειας μητρότητας / πατρότητας



	<p>διαθεσιμότητα, απουσιάζουν περισσότερο από 3 μήνες και λαμβάνουν λιγότερο από το 50% του μισθού τους.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μισθωτοί που απουσιάζουν από την εργασία τους λόγω εποχικότητας.</li> </ul> <p>Οι ελεύθεροι επαγγελματίες θεωρούνται απασχολούμενοι σε κάθε περίπτωση (περιλαμβάνονται και οι βοηθοί στην οικογενειακή επιχείρηση).</p>	<p>και εκπαιδευτικής άδειας, όπου τα άτομα κατατάσσονται ως απασχολούμενοι.</p> <p>Οι εποχιακοί εργαζόμενοι, ανεξάρτητα από τη θέση τους στην επιχείρηση, που δήλωσαν ότι δεν εργάστηκαν την εβδομάδα αναφοράς αλλά είχαν μια εργασία από την οποία απουσίαζαν προσωρινά λόγω εποχικότητας θεωρούνται ως απασχολούμενοι μόνο αν εκτελούν εργασίες σχετικές με την επιχείρησή τους (π.χ. ανακαίνιση, επαγγελματικό ταξίδι) εξαιρουμένων των νομικών ή διοικητικών υποχρεώσεων.</p>
<b>Στάθμιση</b>	Αναγωγικός συντελεστής πληθυσμιακής προσαρμογής ανάλογα με το φύλο, την ηλικία και την Περιφέρεια NUTS-2 .	Εφαρμόζονται ενιαίοι συντελεστές στάθμισης για όλα τα μέλη του ίδιου νοικοκυριού και επιπλέον τα αποτελέσματα της έρευνας ανάγονται πλέον και στο εκτιμώμενο πλήθος νοικοκυριών της χώρας.

Επιπλέον, ο νέος Ευρωπαϊκός Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1700 για τις κοινωνικές στατιστικές, που τέθηκε σε ισχύ από την 1.1.2021, επέφερε αλλαγές τόσο στη μέθοδο συλλογής των δεδομένων όσο και στον τρόπο παραγωγής των εκτιμήσεων. Το γεγονός αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη μη συγκρισιμότητα των στοιχείων της έρευνας που παράγονται από το 2021 και μετά, με τα προηγούμενα στοιχεία («διακοπή» χρονολογικής σειράς). Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους εφαρμοστικούς Κανονισμούς (ΕΕ) 2019/2240 (άρθρο 10) και 2019/2241 (άρθρο 5), για λόγους εξομάλυνσης της χρονοσειράς, έγινε επανεκτίμηση των στοιχείων από το 2009-2020. Οι εκτιμήσεις για τους μήνες αναφοράς από τον Ιανουάριο του 2009 μέχρι και τον Δεκέμβριο του 2020 ενσωματώνουν την επίδραση της εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1700 από τον μήνα αναφοράς Απρίλιο 2022, <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SJO02/>.

## 18. Συνοχή

Περιεχόμενα

### 18.1 Διατομεακή συνοχή

#### 18.1.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

##### **Συνοχή μεταξύ τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού**

Για το σύνολο των χαρακτηριστικών που ερευνώνται κάθε τρίμηνο, και που βασίζονται στο πλήρες δείγμα της έρευνας, οι ετήσιες εκτιμήσεις προκύπτουν ως απλός αριθμητικός μέσος των 4 τριμηνιαίων εκτιμήσεων.

Για τα χαρακτηριστικά που ερευνώνται μόνο το 1<sup>ο</sup> κύμα της έρευνας, οι εκτιμήσεις προκύπτουν από τη στάθμιση του συνολικού ετήσιου δείγματος, που είναι υποσύνολο του πλήρους δείγματος.

Οι συντελεστές στάθμισης για τις ετήσιες εκτιμήσεις υπολογίζονται έτσι ώστε η εκτίμηση του πλήθους των απασχολούμενων, των ανέργων, και των ατόμων εκτός εργατικού δυναμικού κατά φύλο και ομάδες ηλικιών με βάση το ετήσιο δείγμα να συμφωνεί με την εκτίμηση αυτών των μεγεθών με βάση το πλήρες δείγμα.

##### **Συμφωνία των εκτιμήσεων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού με την εγγεγραμμένη ανεργία:**

Υπάρχουν διαφορές μεταξύ αυτών των εκτιμήσεων λόγω διαφορών στη μέτρηση και ορισμούς. Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού (ΕΕΔ) για τον ορισμό των ανέργων χρησιμοποιεί τον ορισμό της Eurostat, ενώ στους εγγεγραμμένους άνεργους περιλαμβάνονται τα άτομα που έρχεται σε επαφή με το γραφείο ευρέσεως εργασίας και δηλώνονται ως άνεργοι. Συνεπώς, άτομα με «ευκαιριακές» δουλειές ή μερικώς απασχολούμενα μπορεί να περιληφθούν στην εγγεγραμμένη ανεργία. Αντίστροφα, τα άτομα που χαρακτηρίζονται ως άνεργοι σύμφωνα με την ΕΕΔ δεν είναι υποχρεωτικά εγγεγραμμένα σε γραφείο ευρέσεως εργασίας. Υπάρχουν σχετικά μικρές διαφορές (η εγγεγραμμένη ανεργία είναι υψηλότερη) αλλά και οι δύο εκτιμήσεις δείχνουν όμοια τάση σε επίπεδο χώρας.

Παρατίθενται οι εκτιμήσεις της ΕΕΔ και η εγγεγραμμένη ανεργία (μέσος όρος μηνών) για τα 4 τρίμηνα του 2021.

	2021A	2021B	2021Γ	2021Δ
Εγγεγραμμένοι στον ΟΑΕΔ (Εκτίμηση ΕΕΔ)	922.700	779.185	729.375	818.424
Εγγεγραμμένοι στον ΟΑΕΔ (στοιχεία ΟΑΕΔ)	1.150.212	1.020.299	982.095	1.062.916
% Διαφοράς (εκτίμηση ΕΕΔ - στοιχεία ΟΑΕΔ)	-19,8	-23,6	-25,7	-23,0

### **18.1.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς**

Υπάρχουν διαφορές μεταξύ αυτών των εκτιμήσεων λόγω διαφορετικών ορισμών, εννοιών και κάλυψης. Οι Εθνικοί Λογαριασμοί καλύπτουν όλο τον πληθυσμό, ενώ η ΕΕΔ καλύπτει μόνο τον πληθυσμό των ιδιωτικών νοικοκυριών. Οι Εθνικοί Λογαριασμοί για την απασχόληση χρησιμοποιούν ως κύρια πηγή δεδομένων την ΕΕΔ αλλά σε ιδιαίτερες περιπτώσεις τις έρευνες των Επιχειρήσεων. Η εκτίμηση του αριθμού των απασχολούμενων από τους Εθνικούς Λογαριασμούς είναι ελαφρά μεγαλύτερη από την εκτίμηση της ΕΕΔ.

### **18.2 Εσωτερική συνοχή**

Οι εκτιμήσεις της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού έχουν υψηλή εσωτερική συνοχή διότι βασίζονται σε μια ενιαία βάση δεδομένων και ο υπολογισμός τους γίνεται με τις ίδιες μεθόδους.

## **19. Κόστος και επιβάρυνση**

Περιεχόμενα

### **Αριθμός υπαλλήλων απασχολούμενων στην έρευνα**

Τα άτομα που απασχολούνται στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού το έτος 2021 είναι τα εξής (ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης):

Σύνολο	28,1
-εκ των οποίων επαγγελματικές και διευθυντικές θέσεις	1,33

### **Πλήθος συνεντεύξεων**

	Σύνολο	Πρώτο κύμα	Επόμενα κύματα
Ερευνώμενα νοικοκυριά το 2021	82.050	12.684	69.366
Ερευνώμενα άτομα το 2021	173.314	26.642	146.672

Κόστος έρευνας για τη συλλογή στοιχείων από ιδιώτες συνεργάτες: 481.000 Ευρώ

## **20. Αναθεώρηση δεδομένων**

Περιεχόμενα

### **20.1 Πολιτική αναθεώρησης**

Για τις πληθυσμιακές αναγωγές χρησιμοποιούνται τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία απογραφής και οι στηριζόμενες σε αυτά εκτιμήσεις του πληθυσμού. Οι σταθμίσεις των δεδομένων αναθεωρούνται όταν είναι διαθέσιμα ποιο πρόσφατα απογραφικά δεδομένα για να απεικονισθούν οι νέες πληροφορίες στα σύνολα του πληθυσμού.

## 20.2 Πρακτική αναθεώρησης

Οι σταθμίσεις των δεδομένων αναθεωρούνται για τα 4 χρόνια πριν την απογραφή και τα χρόνια μεταξύ της απογραφής και του πρώτου έτους που είναι διαθέσιμα τα αποτελέσματα της τελευταίας απογραφής.

Τον Ιούνιο του 2004 έγινε αναθεώρηση των αποτελεσμάτων της περιόδου 1998-2003 σύμφωνα με τα αποτελέσματα της απογραφής του 2001. Τον Ιούνιο του 2014 έγινε αναθεώρηση των αποτελεσμάτων της περιόδου 2001-2013 σύμφωνα με τα αποτελέσματα της απογραφής του 2011. Αρχικά τα αποτελέσματα για τα έτη 1998-2003 είχαν βασιστεί στην απογραφή του 1991 και για τα έτη 2004-2013 στην απογραφή 2001.

Μετά την εισαγωγή του νέου Κανονισμού-Πλαισίου για τις Κοινωνικές Στατιστικές, (ΕΕ) 2019/1700, και λόγω της μεταβολής που επέφερε στις παραγόμενες εκτιμήσεις της έρευνας, υπολογίστηκαν απαλλαγμένες διακοπής χρονοσειρές για το πλήθος απασχολούμενων, ανέργων και ατόμων εκτός εργατικού δυναμικού κατά φύλο και ομάδες ηλικιών για την περίοδο 2009-2020, <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SJO02/>.

## 21. Στατιστική επεξεργασία

Περιεχόμενα

### 21.1 Τύπος των πρωτογενών δεδομένων

Η έρευνα εργατικού δυναμικού είναι δειγματοληπτική έρευνα που καλύπτει τον πληθυσμό των ιδιωτικών νοικοκυριών. Η επιλογή των προς διερεύνηση νοικοκυριών γίνεται με δισταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία.

Το σύνολο της χώρας έχει διαιρεθεί σε 206 στρώματα. Αυτά τα στρώματα έχουν σχηματιστεί κατανέμοντας τους δήμους και τις κοινότητες όλων των νομών (NUTS III) σε τρεις διαφορετικές ομάδες (Συγκροτήματα και δήμοι με 10.000 κατοίκους και άνω, Δήμοι και Κοινότητες από 2.000 έως 9.999 κατοίκους και Κοινότητες έως 1.999 κατοίκους). Εξαιρούνται τα συγκροτήματα των Αθηνών και Θεσσαλονίκης που διαιρούνται σε 31 και 9 στρώματα αντίστοιχα.

Στο πρώτο στάδιο της δειγματοληψίας όλες οι μονάδες επιφανείας έχουν επιλεγεί με πιθανότητα ανάλογη προς το μέγεθός τους κατά την απογραφή 2011 και με βάση τα ανανεωμένα δειγματοληπτικά πλαίσια (μεταξύ 2<sup>ου</sup> τριμήνου 2015 και 3<sup>ου</sup> τριμήνου 2016).

Στο δεύτερο στάδιο της δειγματοληψίας επιλέχθηκε ένα συστηματικό δείγμα κατοικιών σε κάθε πρωτογενή δειγματοληπτική μονάδα. Σε όλα τα νοικοκυριά που διέμεναν στις επιλεγμένες κατοικίες ζητήθηκε να μετέχουν στην έρευνα. Στοιχεία συλλέγονται για όλα τα άτομα που ήσαν μέλη των επιλεγμένων νοικοκυριών.

Το συνολικό μέγεθος του τελικού δείγματος ανέρχεται σε 20.500 περίπου νοικοκυριά κατά τρίμηνο.

### 21.2 Συχνότητα συλλογής των δεδομένων

Τα στοιχεία συλλέγονται κατά τη διάρκεια όλου του έτους.

Το έτος διαιρείται σε 4 τρίμηνα: 1<sup>ο</sup> (Ιανουάριος, Φεβρουάριος, Μάρτιος) 2<sup>ο</sup> (Απρίλιος, Μάιος, Ιούνιος), 3<sup>ο</sup> (Ιούλιος, Αύγουστος, Σεπτέμβριος) 4<sup>ο</sup> (Οκτώβριος, Νοέμβριος, Δεκέμβριος).

Το τριμηνιαίο δείγμα κατανέμεται ομοιόμορφα στις 13 (ή 14) εβδομάδες που αποτελούν το τρίμηνο.

### 21.3 Μέθοδοι συλλογής των δεδομένων

Κάθε νοικοκυριό που επιλέγεται στο δείγμα της έρευνας, ερευνάται για έξι διαδοχικά τρίμηνα. Κάθε τρίμηνο, το δείγμα της έρευνας εργατικού δυναμικού ανανεώνεται κατά το 1/6 ενώ τα υπόλοιπα 5/6 του δείγματος αποτελούνται από νοικοκυριά που έχουν ερευνηθεί σε προηγούμενο τρίμηνο. Η συνέντευξη με τα μέλη των νέων νοικοκυριών γίνεται προσωπική συνέντευξη στην κατοικία του νοικοκυριού. Οι επόμενες συνεντεύξεις με ίδιο νοικοκυριό γίνονται είτε με συνέντευξη πρόσωπο με πρόσωπο είτε με τηλέφωνο.

Από το 2021 τα στοιχεία συλλέγονται με ηλεκτρονικά μέσα (CAPI). Σε σπάνιες περιπτώσεις χρησιμοποιείται έντυπο ερωτηματολόγιο. Επίσης, κατά το 2021, και για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας λόγω του COVID-19, η συλλογή των στοιχείων έγινε σε σημαντικό βαθμό με τηλεφωνικές συνεντεύξεις και με τη χρήση ηλεκτρονικής εφαρμογής.

#### 21.4 Επικύρωση δεδομένων

Η καταχώρηση των συνεντεύξεων σε ηλεκτρονικά μέσα επιτρέπει τον άμεσο έλεγχο ως προς τις καταχωρούμενες απαντήσεις και τη ροή των ερωτημάτων.

Μετά την ενσωμάτωση των συνεντεύξεων στη βάση δεδομένων, η επικύρωση των δεδομένων γίνεται μέσω από μια σειρά από ελέγχους που εντοπίζουν ασυνέπειες μεταξύ των ημερομηνιών που δίδονται από τους ερωτώμενους, μεταξύ εκπαίδευσης και επαγγέλματος, μεταξύ επαγγέλματος και τομέων της οικονομικής δραστηριότητας, μεταξύ απαντήσεων που δίδονται σε διαφορετικά μέρη του ερωτηματολογίου και ασυνέπειες στην σύνθεση των νοικοκυριών. Τα προβλήματα που εντοπίζονται επιλύονται είτε με νέα επαφή με το νοικοκυριό, είτε, εάν είναι δυνατό, με χρήση προηγούμενων δεδομένων από το ίδιο νοικοκυριό.

#### 21.5 Κατάρτιση δεδομένων

Οι εκτιμήσεις της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού παράγονται με την αναγωγή των αποτελεσμάτων της έρευνας στον συνολικό πληθυσμό των ιδιωτικών νοικοκυριών. Η αναγωγή αυτή επιτυγχάνεται με την κατάλληλη στάθμιση των δειγματικών τιμών.

Από το 2021, στην Έρευνα Εργατικού Δυναμικού υπολογίζονται δύο διαφορετικοί συντελεστές στάθμισης

α) Αναγωγικός συντελεστής τριμήνου: χρησιμοποιείται για την παραγωγή αποτελεσμάτων που αφορούν χαρακτηριστικά που ερευνώνται κάθε τρίμηνο σε όλο το δείγμα της έρευνας και για τα οποία δημοσιεύονται τριμηνιαία αποτελέσματα (τριμηνιαίες μεταβλητές). Αυτός ο συντελεστής υπολογίζεται σε τρία στάδια.

Στο πρώτο στάδιο, σε κάθε άτομο που απαντά στα ερωτήματα της έρευνας αντιστοιχείται ένας συντελεστής στάθμισης ο οποίος αντανάκλα τις πιθανότητες επιλογής του ατόμου, όπως προκύπτουν από το σχεδιασμό της έρευνας. Ο συντελεστής αυτός είναι ίσος με το αντίστροφο της πιθανότητας επιλογής του νοικοκυριού στο οποίο ανήκει το εν λόγω άτομο.

Στο δεύτερο στάδιο, οι συντελεστές στάθμισης των ατόμων που περιλαμβάνονται σε μια μονάδα επιφανείας, τροποποιούνται για να αντιμετωπιστεί η μη απόκριση στην έρευνα. Η διόρθωση γίνεται στο επίπεδο της μονάδας επιφανείας και ορίζεται ως εξής:

*Συντελεστής διόρθωσης = Αριθμός νοικοκυριών της πρωτογενούς δειγματοληπτικής μονάδας που πρέπει να ανταποκριθούν / αριθμό ανταποκριθέντων νοικοκυριών*

Στο τρίτο στάδιο, τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τη στάθμιση των τιμών του δείγματος με τους συντελεστές που προέκυψαν από τα πρώτα δύο στάδια, προσαρμόζονται σε επίπεδο νοικοκυριού (calibration) ώστε να ικανοποιούνται τα εξής :

- η εκτίμηση του πληθυσμού να συμπίπτει με τις αντίστοιχες πληθυσμιακές εκτιμήσεις που έχουν προκύψει κατά Περιφέρεια (NUTS-2), φύλο και ομάδες ηλικιών από τον πληθυσμό κατά την τελευταία απογραφή (2011) και οι οποίες ενσωματώνουν τις γεννήσεις, τους θανάτους και τη μετανάστευση στο ενδιάμεσο διάστημα μέχρι το έτος της έρευνας
- η κατανομή του εκτιμώμενου αριθμού νοικοκυριών κατά μέγεθος νοικοκυριού (1,2,3,4+ άτομα) να ακολουθεί την κατανομή από τα αποτελέσματα της τελευταίας Απογραφής (2011).

Ο παραπάνω αναγωγικός συντελεστής είναι ίδιος για κάθε άτομο στο ίδιο νοικοκυριό.

β) Αναγωγικοί συντελεστές για την παραγωγή αποτελεσμάτων που αφορούν χαρακτηριστικά που ερευνώνται για ένα υποσύνολο του δείγματος (ετήσιες, διετείς και 8-ετείς μεταβλητές). Αυτοί οι συντελεστές υπολογίζονται έτσι ώστε να υπάρχει συνέπεια με τις εκτιμήσεις που παράγονται με βάση τους τριμηνιαίους συντελεστές σε ότι αφορά τις μέσες ετήσιες εκτιμήσεις της έρευνας (δηλαδή τον μέσο όρο των τεσσάρων τριμήνων): α) για το πλήθος των απασχολούμενων, ανέργων, και ατόμων εκτός εργατικού δυναμικού κατά φύλο και ομάδες ηλικιών (ετήσιες, διετείς) και β) τουλάχιστον για το πλήθος κατά φύλο και πληθυσμιακή ομάδα των 8-ετών (ad hoc) μεταβλητών .

Υπολογίζονται αναγωγικοί συντελεστές κατά άτομο και κατά νοικοκυριό (όπου όλα τα άτομα του νοικοκυριού έχουν τους ίδιους αναγωγικούς συντελεστές).

#### **21.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (τεκμαρτών τιμών)**

Υποκατάσταση ελλειπουσών τιμών (imputation) γίνεται στη μεταβλητή που περιέχει τον ακαθάριστο μισθό που δηλώνουν οι μισθωτοί στην έρευνα. Για το 2021, το ποσοστό υποκατάστασης ανήλθε σε 45,8%

#### **21.6 Προσαρμογές**

Δεν υπάρχουν προσαρμογές στα τριμηνιαία αποτελέσματα της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού

#### **21.6.1 Εποχική διόρθωση**

Τα χαρακτηριστικά που μελετά η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού – αριθμός απασχολούμενων, ανέργων, κλπ. – εμφανίζουν έντονες εποχικές διακυμάνσεις: για παράδειγμα, στην Ελλάδα η απασχόληση αυξάνεται το καλοκαίρι λόγω του τουρισμού (αν δεν υπάρχουν αντισταθμιστικοί παράγοντες). Για αυτό το λόγο εφαρμόζεται εποχική προσαρμογή στα μηνιαία αποτελέσματα από το 2004 και για τις χρονοσειρές της απασχόλησης και της ανεργίας ανά φύλο, ομάδες ηλικιών και Αποκεντρωμένη Διοίκηση.

Η παραγωγή των προσαρμοσμένων χρονοσειρών γίνεται με τον αλγόριθμο TRAMO&SEATS. Επισημαίνεται ότι κατά την εποχική προσαρμογή, επανυπολογίζεται ολόκληρη η χρονολογική σειρά των μηνιαίων εκτιμήσεων κάθε φορά που προστίθενται τα στοιχεία ενός καινούργιου μήνα. Αυτός ο επανυπολογισμός οδηγεί συχνά σε αναθεωρήσεις των εκτιμήσεων για τους προηγούμενους μήνες.

## **22. Σχόλια**

[Περιεχόμενα](#)