

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

(Απευθυνόμενη σε χρήστες)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης τα Νοικοκυριών (EU SILC) 2023

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

- [1. Επικοινωνία](#)
- [2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων](#)
- [3. Στατιστική παρουσίαση](#)
- [4. Μονάδα μέτρησης](#)
- [5. Περίοδος αναφοράς](#)
- [6. Θεσμική εντολή](#)
- [7. Εμπιστευτικότητα](#)
- [8. Πολιτική ανακοινώσεων](#)
- [9. Συχνότητα διάχυσης](#)
- [10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια](#)
- [11. Διαχείριση ποιότητας](#)
- [12. Χρησιμότητα](#)
- [13. Ακρίβεια και αξιοπιστία](#)
- [14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια](#)
- [15. Συνοχή και συγκρισιμότητα](#)
- [16. Κόστος και επιβάρυνση](#)
- [17. Αναθεώρηση δεδομένων](#)
- [18. Στατιστική επεξεργασία](#)
- [19. Σχόλια](#)

1. Επικοινωνία	<u>Περιεχόμενα</u>
1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Πληθυσμού, Απασχόλησης και Κόστους Ζωής
1.3 Όνομα υπευθύνου	Ντούρος Γεώργιος
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊστάμενος
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Εποπιτών, 185 10 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	g.ntouros@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	(+30) 213135 2174
1.8 Αριθμός fax	(+30) 213135 2906

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	17.09.2024	
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	17.09.2024	
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	17.09.2024	

3. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων		
<p>Η Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) είναι μία έρευνα που στοχεύει στη συλλογή συγχρονικών και διαχρονικών πολυδιάστατων μικροδεδομένων για το εισόδημα, τη φτώχεια, τον κοινωνικό αποκλεισμό και τις συνθήκες διαβίωσης και είναι συνδεδεμένη με το Ευρωπαϊκό Στατιστικό Σύστημα (ESS).</p> <p>Επιπλέον, συλλέγονται μεταβλητές κάθε τρία χρόνια, έξι χρόνια ή ad-hoc ενότητες νέων στρατηγικών αναγκών.</p> <p>Η έρευνα EU-SILC παρέχει δύο τύπους δεδομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συγχρονικά δεδομένα για μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή ή περίοδο που αφορούν σε μεταβλητές για το εισόδημα, τη φτώχεια, τον κοινωνικό αποκλεισμό και γενικότερα τις συνθήκες διαβίωσης. - Διαχρονικά δεδομένα που αφορούν σε αλλαγές σε επίπεδο ατόμου στη διάρκεια του χρόνου και συλλέγονται μέσω της χρήσης ενός μερικώς επικαλυπτόμενου δείγματος, κυλιόμενου σχήματος, τετραετούς διάρκειας (Παράρτημα III (2) του Κανονισμού ΕΕ 2019/1700). <p>Οι πληροφορίες για τον κοινωνικό αποκλεισμό και τις συνθήκες στέγασης συλλέγονται κυρίως σε επίπεδο νοικοκυριού, ενώ οι πληροφορίες για την εργασία, την εκπαίδευση και την υγεία συλλέγονται σε επίπεδο ατόμου, ηλικίας 16 ετών και άνω. Βασική ενότητα της έρευνας αποτελεί η συλλογή αναλυτικών στοιχείων για το εισόδημα, κυρίως σε επίπεδο ατόμου.</p> <p>Η Έρευνα καλύπτει τέσσερεις θεματικούς τομείς: τους «βασικούς δείκτες», την κατανομή του εισοδήματος και την εισοδηματική φτώχεια, τις συνθήκες διαβίωσης, την υλική στέρση και τους δείκτες φροντίδας των παιδιών, οι οποίοι είναι δομημένοι σε επιμέρους δείκτες που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα θέματα. Επίσης, η έρευνα αποτελεί τη βασική πηγή συλλογής πληροφοριών για εργασίες microsimulation και κατάρτισης flash estimates αναφορικά με την κατανομή του εισοδήματος και τους δείκτες φτώχειας.</p> <p>Οι «βασικοί δείκτες» περιλαμβάνουν τους δείκτες που προβλέπονται στο πλαίσιο της Ανοικτής Μεθόδου Συντονισμού στον τομέα της καταπολέμησης της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού και αφορούν τις εξής τρεις επιμέρους ομάδες: κύριοι δείκτες, κοινωνική ένταξη, συντάξεις.</p> <p>Η «κατανομή εισοδήματος και εισοδηματική φτώχεια» περιλαμβάνει τους δείκτες που σχετίζονται με τον κίνδυνο φτώχειας, τον κίνδυνο φτώχειας των ατόμων που εργάζονται, το εισόδημα των ατόμων που κινδυνεύουν από τη φτώχεια, καθώς και την κατανομή του εισοδήματος των νοικοκυριών.</p> <p>Οι «συνθήκες διαβίωσης» περιλαμβάνουν τους δείκτες που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά και τις συνθήκες διαβίωσης των νοικοκυριών, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια, την υγεία, τις συνθήκες εργασίας καθώς και τις συνθήκες στέγασης.</p> <p>Η «υλική στέρση» παρέχει πληροφορίες σχετικά με την έλλειψη συγκεκριμένων υλικών αγαθών και υπηρεσιών που θεωρούνται σημαντικά για ένα ικανοποιητικό επίπεδο διαβίωσης.</p>		
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης		
<p>Τα αποτελέσματα της Έρευνας EU-SILC παράγονται σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή συστήματα κατάταξης. Χρησιμοποιούνται οι εξής κύριες κωδικοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διεθνής Ταξινόμηση της Εκπαίδευσης ISCED 2011, • Διεθνής Ταξινόμηση των Επαγγελματών ISCO_08 (COM) (από το 2010) • Ταξινόμηση Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας NACE Rev. 2 (από το 2008) • Κοινή Ταξινόμηση των γεωγραφικών μονάδων για τις στατιστικές NUTS 2 • Τυπικός Κατάλογος γεωγραφικών Κωδικών (GEO) • Οι συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών στο Εγχειρίδιο του Ομίλου Canberra σχετικά με τις στατιστικές του εισοδήματος των νοικοκυριών. 		

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη χρησιμοποιούμενη ταξινόμηση, ανατρέξτε στο [EU Vocabularies](#), στον διακομιστή μεταδεδομένων της Eurostat ή στο [CIRCABC](#)».

3.3 Κάλυψη κλάδων

Η έρευνα καλύπτει όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά της Χώρας με τα μέλη τους, ανεξάρτητα από το μέγεθος ή οποιαδήποτε οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά τους.

3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

Οι στατιστικές έννοιες και ορισμοί για την έρευνα Εισοδήματος EU-SILC προσδιορίζονται στον [Κανονισμό της ΕΕ 2019/1700](#), στον [Κανονισμό της ΕΕ 2019/2181](#) και στον [Κανονισμό της ΕΕ 2019/2242](#).

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην διεύθυνση [EU statistics on income and living conditions \(EU-SILC\) methodology](#) στις μεθοδολογικές κατευθυντήριες γραμμές και την περιγραφή των μεταβλητών-στόχων EU-SILC (βλ. [CIRCABC](#)), καθώς και στην σχετική ενότητα με τους ορισμούς των κύριων δεικτών και εννοιών που χρησιμοποιούνται ([Γλωσσάρι συνθηκών διαβίωσης - Επεξήγηση στατιστικών στοιχείων \(europa.eu\)](#)).

Περαιτέρω πληροφορίες παρουσιάζονται στις ενότητες 5, 15.1.1.1, 15.2.2 and 18.3, ενώ αναφέρονται ακολούθως και τα εξής.

Ισοδύναμο διαθέσιμο εισόδημα

Ως ισοδύναμο διαθέσιμο ατομικό εισόδημα ορίζεται το συνολικό διαθέσιμο εισόδημα του νοικοκυριού μετά τη διαίρεσή του με το ισοδύναμο μέγεθος του νοικοκυριού. Το ισοδύναμο μέγεθος του νοικοκυριού υπολογίζεται σύμφωνα με την τροποποιημένη κλίμακα του ΟΟΣΑ. Επισημαίνεται ότι στην κατανομή κατά άτομο θεωρείται, με βάση τον παραπάνω ορισμό, ότι το κάθε μέλος του νοικοκυριού κατέχει το ίδιο εισόδημα που αντιστοιχεί στο ισοδύναμο διαθέσιμο εισόδημα. Αυτό σημαίνει ότι το κάθε μέλος του νοικοκυριού απολαμβάνει το ίδιο επίπεδο διαβίωσης. Συνεπώς, στην κατά άτομο κατανομή, το εισόδημα που αποδίδεται σε κάθε άτομο δεν αντιπροσωπεύει χρηματική απολαβή, αλλά έναν δείκτη επιπέδου διαβίωσης.

Το συνολικό διαθέσιμο εισόδημα ενός νοικοκυριού υπολογίζεται ως το άθροισμα των εισοδημάτων των μελών των νοικοκυριών (εισόδημα από μισθωτές υπηρεσίες, από αυτό-απασχόληση, συντάξεις, επιδόματα ανεργίας, εισόδημα από ακίνητη περιουσία, οικογενειακά επιδόματα, τακτικές χρηματικές μεταβιβάσεις κλπ.), δηλαδή του συνόλου των καθαρών αποδοχών από όλες τις πηγές εισοδήματος μετά την αφαίρεση των τυχόν παροχών προς άλλα νοικοκυριά. Στο ποσό αυτό πρέπει να προστεθεί και ο φόρος που, ενδεχομένως, επιστράφηκε και αφορούσε στην εκκαθάριση των εισοδημάτων του προηγούμενου έτους.

Κλίμακα ισοδυναμίας

Το ισοδύναμο μέγεθος του νοικοκυριού υπολογίζεται με βάση την τροποποιημένη κλίμακα του ΟΟΣΑ, σύμφωνα με την οποία ορίζεται συντελεστής στάθμισης 1 για τον πρώτο ενήλικα, 0,5 για το δεύτερο ενήλικα και μέλη 14 ετών και άνω και 0,3 για παιδιά 13 ετών και κάτω. *Παράδειγμα:* Το εισόδημα ενός νοικοκυριού με δύο ενήλικες και δύο παιδιά κάτω των 14 ετών διαιρείται με το συντελεστή ισοδυναμίας $(1+0,5+(2 \times 0,3)=)$ 2,1, ενός νοικοκυριού με δύο ενήλικες με $(1+0,5=)$ 1,5, ενός νοικοκυριού με 2 ενήλικες και 2 παιδιά ηλικίας 14 ετών και άνω με $(1+(3 \times 0,5)=)$ 2,5 κ.λπ.

3.5 Στατιστικές μονάδες

Οι στατιστικές μονάδες της έρευνας είναι τα ιδιωτικά νοικοκυριά που έχουν συνήθη κατοικία εντός της χώρας και τα μέλη τους. Το παράρτημα II του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) [2019/2242](#) της Επιτροπής ορίζει συγκεκριμένες στατιστικές μονάδες ανά μεταβλητή και προσδιορίζει το περιεχόμενο των εκθέσεων ποιότητας για οργάνωση δειγματοληπτικής έρευνας στον τομέα του εισοδήματος και των συνθηκών διαβίωσης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) [2019/1700](#) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

3.6 Στατιστικός πληθυσμός

Ο πληθυσμός-στόχος της έρευνας είναι όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά με συνήθη κατοικία εντός της χώρας και τα μέλη τους. Ως ιδιωτικό νοικοκυριό θεωρείται ένα άτομο που ζει μόνο του ή μια ομάδα ατόμων που ζουν μαζί και μοιράζονται τα έξοδα ή τις καθημερινές ανάγκες του νοικοκυριού.

3.6.1 Πληθυσμός αναφοράς

Πληθυσμός αναφοράς	Ορισμός ιδιωτικού νοικοκυριού	Μέλη του νοικοκυριού
<p>Ο πληθυσμός στόχος είναι τα ιδιωτικά νοικοκυριά και τα μέλη τους. Η πηγή του δείγματος της έρευνας είναι η Απογραφή Πληθυσμού και Κατοικιών, η οποία περιλαμβάνει όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά που ζουν εντός της επικράτειας της χώρας και τα μέλη τους, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε οικονομικο-κοινωνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>Τα άτομα που ζουν σε συλλογικές κατοικίες και ιδρύματα, καθώς και τα νοικοκυριά με μέλη σε διπλωματικές αποστολές εξαιρούνται από την έρευνα.</p>	<p>Χρησιμοποιείται ο ορισμός της Eurostat. Ιδιωτικό νοικοκυριό είναι είτε ένα άτομο που ζει μόνο του ή περισσότερα από ένα άτομα που ζουν μαζί και το/τα οποίο/α καλύπτει/ουν τις ανάγκες του/ς με δικό του/ς (κοινό) προϋπολογισμό.</p>	<p>Όλα τα μέλη του νοικοκυριού, ηλικίας 16 ετών και άνω κατά το χρόνο της έρευνας, επιλέγονται για συνέντευξη.</p> <p>Δεδομένων περαιτέρω, συγκεκριμένων συνθηκών, όπως περιγράφονται στη συνέχεια, τα ακόλουθα άτομα θεωρούνται ως μέλη του νοικοκυριού:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Άτομα με συνήθη κατοικία το νοικοκυριό, τα οποία έχουν συγγενική σχέση με άλλα μέλη του νοικοκυριού. 2. Άτομα με συνήθη κατοικία το νοικοκυριό, χωρίς συγγενική σχέση με άλλα μέλη του νοικοκυριού. 3. Μόνιμοι κάτοικοι, ένοικοι 4. Επισκέπτες 5. Εσωτερικοί οικιακοί βοηθοί, εσωτερικοί φροντιστές 6. Άτομα που συνήθως διαμένουν στο νοικοκυριό, αλλά απουσιάζουν προσωρινά π.χ. για σπουδές, εργασία, ταξίδι αναψυχής κ.λπ. 7. Παιδιά-μέλη του νοικοκυριού, τα οποία απουσιάζουν από το νοικοκυριό για σπουδές. 8. Άτομα που λείπουν από το νοικοκυριό για μεγάλες χρονικές περιόδους, αλλά διατηρούν δεσμούς με το νοικοκυριό: π.χ. άτομα που εργάζονται σε άλλη πόλη. 9. Άτομα τα οποία απουσιάζουν προσωρινά από το νοικοκυριό, αλλά διατηρούν δεσμούς με αυτό: άτομα σε νοσοκομεία, γηροκομεία ή άλλα ιδρύματα. <p>Περαιτέρω συνθήκες για τη θεώρηση ατόμων ως μελών του νοικοκυριού:</p>

Πληθυσμός αναφοράς	Ορισμός ιδιωτικού νοικοκυριού	Μέλη του νοικοκυριού
		<p>(α) Κατηγορίες 3, 4 και 5: Τα άτομα αυτά δεν θα πρέπει να έχουν ιδιωτική διεύθυνση αλλού ή η πραγματική ή σχεδιασμένη διάρκεια παραμονής τους στο νοικοκυριό να είναι τουλάχιστον 6 μήνες.</p>
		<p>(β) Κατηγορία 6: Τα άτομα αυτά δεν θα πρέπει να έχουν ιδιωτική διεύθυνση αλλού ή η πραγματική ή σχεδιασμένη διάρκεια απουσίας τους από το νοικοκυριό θα πρέπει να είναι μικρότερη από 6 μήνες.</p>
		<p>(γ) Κατηγορία 7: i) μαθητές που παρακολουθούν σχολείο σε άλλη πόλη, αλλά επιστρέφουν στην οικογενειακή εστία τα σαββατοκύριακα ii) φοιτητές που ζουν σε συλλογικές κατοικίες (φοιτητικές εστίες) και στηρίζονται οικονομικά από την οικογενειακή εστία. Φοιτητές που ζουν σε άλλη ιδιωτική διεύθυνση από αυτήν της οικογενειακής εστίας, ανεξάρτητα από τον αν στηρίζονται οικονομικά από την οικογενειακή εστία, δεν θεωρούνται μέλη του νοικοκυριού.</p>
		<p>(δ) Κατηγορία 8: Ανεξάρτητα από την πραγματική ή σχεδιασμένη διάρκεια απουσίας τους, τα άτομα αυτά δεν θα πρέπει να έχουν ιδιωτική διεύθυνση αλλού, ενώ θα πρέπει να είναι σύντροφοι ή παιδιά μέλους του νοικοκυριού και να συνεχίζουν να διατηρούν στενούς δεσμούς με το νοικοκυριό, καθώς και να θεωρούν αυτή τη διεύθυνση ως τη διεύθυνση κύριας κατοικίας τους.</p>

		(ε) Κατηγορία 9: Τα άτομα αυτά θα πρέπει να έχουν οικονομικούς δεσμούς με το νοικοκυριό και η πραγματική ή σχεδιασμένη διάρκεια απουσίας τους να είναι μικρότερη των 12 μηνών.
3.6.2 Πληθυσμός που δεν καλύπτεται από τον πληθυσμό αναφοράς		
Τα άτομα που μετακινήθηκαν εκτός της εθνικής επικράτειας, καθώς και άτομα που ζουν σε συλλογικά νοικοκυριά και σε ιδρύματα αποκλείονται από τον πληθυσμό αναφοράς.		
3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)		
Σύνολο Χώρας		
3.8 Χρονική κάλυψη		
Η έρευνα EU-SILC διεξάγεται ετησίως από το 2003. Η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι το ημερολογιακό έτος πριν από την έρευνα, επομένως στην έρευνα του 2023 η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι το 2022.		
3.9 Περίοδος βάσης		
Δεν εφαρμόζεται.		

4. Μονάδα μέτρησης	Περιεχόμενα
Η μονάδα μέτρησης εξαρτάται από την κάθε μεταβλητή. Για τις μεταβλητές του εισοδήματος η μονάδα μέτρησης είναι το εθνικό νόμισμα (ευρώ). Αναλυτικές πληροφορίες υπάρχουν στο εγχειρίδιο περιγραφής των μεταβλητών και μεθοδολογικών οδηγιών της έρευνας, το οποίο είναι διαθέσιμο στο CIRCABC .	

5. Περίοδος αναφοράς	Περιεχόμενα								
Περιγραφή της περιόδου αναφοράς για το εισόδημα									
Όλες οι περίοδοι αναφοράς είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές και δεν έγινε καμία αλλαγή στις μεθοδολογικές οδηγίες.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Περίοδος αναφοράς για τους φόρους εισοδήματος και τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης</th> <th>Περίοδος αναφοράς εισοδήματος</th> <th>Περίοδος αναφοράς για τους φόρους περιουσίας</th> <th>Χρονική απόσταση μεταξύ της περιόδου αναφοράς εισοδήματος και των τρεχουσών μεταβλητών</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022 για την έρευνα του 2023). Οι επιστροφές φόρου που πληρώθηκαν κατά τη διάρκεια του 2022 αφορούν σε εισόδημα προηγούμενων ετών.</td> <td>Για την έρευνα του 2023, η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι προηγούμενο ημερολογιακό έτος, 2022.</td> <td>Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, το 2022.</td> <td>Η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022), ενώ οι τρέχουσες μεταβλητές αφορούν στη χρονική περίοδο διενέργειας της έρευνας (Μάιος – Νοέμβριος 2023). Συνεπώς η χρονική απόσταση μεταξύ των δύο τύπων μεταβλητών κυμαίνεται από 5 έως 11 μήνες.</td> </tr> </tbody> </table>	Περίοδος αναφοράς για τους φόρους εισοδήματος και τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης	Περίοδος αναφοράς εισοδήματος	Περίοδος αναφοράς για τους φόρους περιουσίας	Χρονική απόσταση μεταξύ της περιόδου αναφοράς εισοδήματος και των τρεχουσών μεταβλητών	Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022 για την έρευνα του 2023). Οι επιστροφές φόρου που πληρώθηκαν κατά τη διάρκεια του 2022 αφορούν σε εισόδημα προηγούμενων ετών.	Για την έρευνα του 2023, η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι προηγούμενο ημερολογιακό έτος, 2022.	Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, το 2022.	Η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022), ενώ οι τρέχουσες μεταβλητές αφορούν στη χρονική περίοδο διενέργειας της έρευνας (Μάιος – Νοέμβριος 2023). Συνεπώς η χρονική απόσταση μεταξύ των δύο τύπων μεταβλητών κυμαίνεται από 5 έως 11 μήνες.	
Περίοδος αναφοράς για τους φόρους εισοδήματος και τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης	Περίοδος αναφοράς εισοδήματος	Περίοδος αναφοράς για τους φόρους περιουσίας	Χρονική απόσταση μεταξύ της περιόδου αναφοράς εισοδήματος και των τρεχουσών μεταβλητών						
Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022 για την έρευνα του 2023). Οι επιστροφές φόρου που πληρώθηκαν κατά τη διάρκεια του 2022 αφορούν σε εισόδημα προηγούμενων ετών.	Για την έρευνα του 2023, η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι προηγούμενο ημερολογιακό έτος, 2022.	Το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, το 2022.	Η περίοδος αναφοράς εισοδήματος είναι το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (2022), ενώ οι τρέχουσες μεταβλητές αφορούν στη χρονική περίοδο διενέργειας της έρευνας (Μάιος – Νοέμβριος 2023). Συνεπώς η χρονική απόσταση μεταξύ των δύο τύπων μεταβλητών κυμαίνεται από 5 έως 11 μήνες.						
Περίοδος αναφοράς για τις μη εισοδηματικές μεταβλητές									
Αναλυτικές πληροφορίες παρουσιάζονται στο εγχειρίδιο περιγραφής των μεταβλητών και μεθοδολογικών οδηγιών της έρευνας (στο CIRCABC).									

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Ο [Κανονισμός \(ΕΕ\) 2019/1700](#) που δημοσιεύθηκε στις 10 Οκτωβρίου 2019, θεσπίζει ένα κοινό πλαίσιο για τις ευρωπαϊκές στατιστικές σχετικά με τα άτομα και τα νοικοκυριά, με βάση δεδομένα σε ατομικό επίπεδο που συλλέγονται από δείγματα (IESS).

Το παράρτημα του [Εκτελεστικού κανονισμού της ΕΕ 2019/2180](#) της Επιτροπής της 16ης Δεκεμβρίου 2019 προσδιορίζει τις λεπτομερείς ρυθμίσεις και το περιεχόμενο των εκθέσεων ποιότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1700 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/2242.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Τα εμπιστευτικά μικροδεδομένα δεν αποκαλύπτονται από τη Eurostat. Η πρόσβαση σε εμπιστευτικά μικροδεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς μπορεί να παραχωρηθεί με βάση τον [Κανονισμό 557/2013](#) της Επιτροπής και τον [Κανονισμό 223/2009](#) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις ευρωπαϊκές στατιστικές.

7. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

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.

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.

Πιο συγκεκριμένα:

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.

https://www.statistics.gr/documents/20181/1609796/ELSTAT_Statistical_Confidentiality_Policy_GR.pdf/29a02552-8b6f-4a3a-8c56-411c436aa61f

Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η ΕΛΣΤΑΤ τηρεί τις δεσμεύσεις που απορρέουν από την κείμενη ενωσιακή και ελληνική νομοθεσία περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Σε εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 (ΓΚΠΔ-GDPR)), η ΕΛΣΤΑΤ εφαρμόζει τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που είναι αναγκαία για τη διασφάλιση του απαραίτητου επιπέδου ασφάλειας έναντι των κινδύνων, για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, τα οποία συλλέγει και στα οποία έχει πρόσβαση στο πλαίσιο της εκτέλεσης του έργου της, έτσι ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του εν λόγω Κανονισμού και να προστατεύονται τα δεδομένα από κάθε ανεξουσιοδότητη ή μη νόμιμη επεξεργασία.

Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που συλλέγονται από την ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για λόγους που σχετίζονται με τη διενέργεια των ερευνών και την παραγωγή των σχετικών στατιστικών. Πρόσβαση στα δεδομένα έχει μόνο η ΕΛΣΤΑΤ. Υπεύθυνος επεξεργασίας είναι ο εκ του νόμου οριζόμενος σε σχέση με τα ΝΠΔΔ και τις Ανεξάρτητες Αρχές. Τα δεδομένα τηρούνται στις βάσεις δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ για όσο διάστημα απαιτείται εκ της σχετικής νομοθεσίας.

Νομική βάση επεξεργασίας: Άρθρο 6, παρ.1 (γ) και (ε), του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (ΓΚΠΔ)). <https://www.statistics.gr/el/privacy-info>

7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

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 διαχέονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

- α) τα αποτελέσματα αυτά έχουν τροποποιηθεί, όπως ορίζεται ειδικότερα στον [Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος \(ΦΕΚ 2469/τ.Β΄/4.11.2011\)](#) (ΕΛΣΣ), με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάχυσή τους να μη θίγει το στατιστικό απόρρητο ή
- β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε χωρίς επιφύλαξη για την αποκάλυψη των δεδομένων.

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.

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:

- 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,
- κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,
- για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής:

[Πληροφορίες για μικροδεδομένα](#)

[Παροχή στατιστικών στοιχείων](#)

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Τα Δελτία Τύπου της EU-SILC δημοσιεύονται σε ετήσια βάση στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στις 12 μ.μ. σύμφωνα με το [Ημερολόγιο Ανακοινώσεων](#). Οι ημερομηνίες ανακοινώσεων προγραμματίζονται κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, συνεπώς είναι πιθανό να υπάρξουν αλλαγές.

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Ανατρέξτε στα:

[ημερολόγιο ανακοινώσεων της Eurostat](#)

[ημερολόγιο ανακοινώσεων της ΕΛΣΤΑΤ](#)

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Οι χρήστες πληροφορούνται για την ανακοίνωση των στοιχείων μέσα από την ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Η ισότιμη πρόσβαση των χρηστών στα δεδομένα διέπεται από τον [Ευρωπαϊκό Κώδικα Ορθής Πρακτικής](#) της Eurostat με σεβασμό στην επαγγελματική ανεξαρτησία και με αντικειμενικό, επαγγελματικό και διαφανή τρόπο σύμφωνα με τον οποίο όλοι οι χρήστες έχουν την ίδια μεταχείριση.

Οι λεπτομερείς ρυθμίσεις διέπονται από το πρωτόκολλο της Eurostat για την αμερόληπτη πρόσβαση των χρηστών στα δεδομένα της Eurostat. Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την πρόσβαση στα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμες [στα στατιστικά στοιχεία της ΕΕ για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης - Μικροδεδομένα](#). Οι χώρες έχουν παράσχει τον σύνδεσμο προς τους εθνικούς τους ιστότοπους στο ημερολόγιο που κυκλοφόρησε όταν είναι διαθέσιμος.

Η ΕΛΣΤΑΤ χορηγεί πρόσβαση σε ανωνυμοποιημένα μικροδεδομένα, μέρος των οποίων αφορούν στο εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης των νοικοκυριών, τα οποία έχουν ανωνυμοποιηθεί σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια, τα οποία προσδιορίζονται ξεχωριστά για κάθε έρευνα και καθιστούν αδύνατη την άμεση ή έμμεση αποκάλυψη των μονάδων στα οποία αυτά αφορούν ([Public Use Files](#)). Η λίστα των

κριτηρίων που εφαρμόζεται σε κάθε έρευνα βρίσκεται στον ακόλουθο σύνδεσμο: [Κριτήρια Ανωθυμοποίησης Αρχείων Δημόσιας Χρήσης](#).

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ετησίως

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Μορφή διάχυσης - Δελτία Τύπου

Συνήθως το πρώτο Δελτίο τύπου ανακοινώνεται στο τέλος Μαΐου του επόμενου έτους. Για το 2023 δημοσιεύτηκαν τα παρακάτω [δελτία τύπου](#):

- Κίνδυνος Φτώχειας (δημοσίευση: 03.04.2024)
- Οικονομική Ανισότητα (δημοσίευση: 03.04.2024)
- Υλική και Κοινωνική Στέρση και Συνθήκες Διαβίωσης (δημοσίευση: 03.04.2024)
- Ενεργειακή απόδοση της κατοικίας και δυσκολίες στέγασης (δημοσίευση: 16.04.2024)
- Διαγενεακή μεταβίβαση οικονομικών και κοινωνικών μειονεκτημάτων (δημοσίευση: 16.04.2024)

10.2 Μορφή διάχυσης - Δημοσιεύματα

Το Δημοσίευμα « Συνθήκες Διαβίωσης στην Ελλάδα» παρέχει τα πιο πρόσφατα και σημαντικά στατιστικά στοιχεία, που σκιαγραφούν τις συνθήκες διαβίωσης στην Ελλάδα με τρόπο σαφή, τεκμηριωμένο και ολοκληρωμένο. Μεταξύ των στοιχείων που δημοσιεύονται είναι και τα στοιχεία που αφορούν στην έρευνα EU-SILC. Το δημοσίευμα, γραμμένο στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, απευθύνεται σε χρήστες που αναζητούν επικαιροποιημένα στοιχεία, όσον αφορά τις πρόσφατες κοινωνικές εξελίξεις, αλλά και μακροπρόθεσμες κοινωνικές τάσεις. Το δημοσίευμα αναρτάται την πρώτη Παρασκευή των μηνών Ιανουαρίου, Μαρτίου, Μαΐου, Ιουλίου, Σεπτεμβρίου και Νοεμβρίου στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ: <https://www.statistics.gr/living-conditions-in-greece>

10.3 Μορφή διάχυσης - Βάση δεδομένων on-line

Η ΕΛ.ΣΤΑΤ χορηγεί πρόσβαση σε ανωνυμοποιημένα μικροδεδομένα της EU-SILC. Η ανωνυμοποίηση γίνεται με βάση προκαθορισμένα κριτήρια, τα οποία είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ, στον ακόλουθο σύνδεσμο: [Κριτήρια Ανωθυμοποίησης Αρχείων Δημόσιας Χρήσης της ΕΛ.ΣΤΑΤ](#).

Επίσης, όλα τα αποτελέσματα της έρευνας είναι διαθέσιμα στη βάση δεδομένων της Eurostat:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/income-and-living-conditions/database>

10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκεψιμότητας των πινάκων δεδομένων ανανεώνεται συνεχώς.

10.4 Μορφή διάχυσης - Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα ανωνυμοποιημένα μικροδεδομένα της έρευνας είναι διαθέσιμα στους χρήστες, κατόπιν σχετικής εγγραφής στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ:

[Αίτημα παροχής στατιστικών στοιχείων](#) ή/και κατόπιν σχετικού αιτήματος στο αρμόδιο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης [Δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς](#)

10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

Για περαιτέρω πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στο σύνδεσμο [Ψηφιακή βιβλιοθήκη](#).

10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκεψιμότητας των πινάκων δεδομένων ανανεώνεται συνεχώς.

10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Βασικές μεθοδολογικές πληροφορίες για την έρευνα περιλαμβάνονται στους παρακάτω συνδέσμους της ΕΛ.ΣΤΑΤ:

[Εισόδημα και Συνθήκες Διαβίωσης των Νοικοκυριών \(SILC\) / 2023 – Οδηγίες προς τους Ερευνητές](#)
[Μεθοδολογία και περιγραφή των δημόσιων αρχείων](#)

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Παρέχονται όλες οι ζητούμενες πληροφορίες.

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συγκριτικές εκθέσεις ποιότητας της EU-SILC σε επίπεδο ΕΕ και σε εθνικό επίπεδο είναι διαθέσιμες στη

11. Διαχείριση ποιότητας	Περιεχόμενα
11.1 Διασφάλιση ποιότητας	
<p>Η ποιότητα της έρευνας διασφαλίζεται με α) τη χρήση μεθοδολογικού εγχειριδίου το οποίο εκδίδει η Eurostat με αναλυτικές πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά των μεταβλητών που συλλέγονται, τη μορφή με την οποία πρέπει να διαβιβαστούν στη Eurostat και προτεινόμενο τρόπο αποτύπωσης των ερωτημάτων, ούτως ώστε να βελτιώνεται η συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων των ερευνών μεταξύ των χωρών και β) γενικότερα με την εφαρμογή του κώδικα ορθής πρακτικής.</p> <p>Ειδικότερα, η έρευνα EU-SILC βασίζεται σε ένα πλαίσιο κανονισμού (2019/1700) που προσδιορίζει το πεδίο εφαρμογής, τους ορισμούς, την περίοδο αναφοράς, τα χαρακτηριστικά των δεδομένων, τα δεδομένα που απαιτούνται, τη δειγματοληψία, το μέγεθος του δείγματος, τη μεταβίβαση των δεδομένων, τη δημοσίευση, την πρόσβαση στα δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς, τη χρηματοδότηση, τις εκθέσεις και μελέτες.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής:</p> <p>Πλαίσιο διασφάλισης ποιότητας https://www.statistics.gr/el/hellenic-statistical-system</p>	
11.2 Αξιολόγηση ποιότητας	
<p>Αξιολόγηση της ποιότητας της έρευνας πραγματοποιείται από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. αλλά και από τη Eurostat. Το μέγεθος του δείγματος είναι τέτοιο, ώστε να προκύπτουν αποτελέσματα υψηλής ακρίβειας. Το δείγμα είναι αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού αναφοράς της έρευνας και λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να πραγματοποιούνται οι κατάλληλοι έλεγχοι και να ελαχιστοποιούνται τα σφάλματα μέτρησης κατά τη συλλογή των στοιχείων. Τα στοιχεία συνοδεύονται από εκθέσεις ποιότητας αναλύοντας την ακρίβεια, τη συνοχή και τη συγκρισιμότητά τους.</p> <p>Μετά τους ελέγχους που γίνονται για την ανίχνευση σφαλμάτων, τα οποία διορθώνονται, καθώς επίσης και για τον υπολογισμό σφαλμάτων δειγματοληψίας, τα αποτελέσματα που προκύπτουν θεωρούνται ότι είναι υψηλής ποιότητας.</p>	

12. Χρησιμότητα	Περιεχόμενα
12.1 Ανάγκες χρηστών	
<p>Ο βασικότερος χρήστης των στοιχείων της έρευνας είναι η Eurostat. Άλλοι χρήστες των στοιχείων της Έρευνας EU SILC είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Θεσμικοί χρήστες όπως άλλες υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG EMPLOYMENT, DG SANTE, DG ENER, DG JUST, DG REGIO κ.λπ.), άλλα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα (όπως η ΕΚΤ), οι εθνικές διοικήσεις (κυρίως εκείνες που είναι επιφορτισμένες με την παρακολούθηση της κοινωνικής προστασίας και της κοινωνικής ένταξης), ή άλλοι διεθνείς οργανισμοί, – Στατιστικοί χρήστες στην Eurostat ή οι εθνικές στατιστικές υπηρεσίες άλλων χωρών με σκοπό να χρησιμοποιήσουν στοιχεία σε δημοσιεύσεις, όπως είναι η ετήσια έκθεση προόδου για τη στρατηγική της Λισσαβώνας (διαρθρωτικοί δείκτες), η στρατηγική έκθεση παρακολούθησης για την Αειφόρο Ανάπτυξη, η επετηρίδα της Eurostat και οι διάφορες ατζέντες, μεταξύ άλλων εκθέσεων, – Οι ερευνητές που έχουν πρόσβαση σε μικροδεδομένα, <p>Οι τελικοί χρήστες - συμπεριλαμβανομένων των μέσων μαζικής ενημέρωσης – που ενδιαφέρονται για τις συνθήκες διαβίωσης και την κοινωνική συνοχή στην Ευρωπαϊκή Ένωση.</p>	
12.2 Ικανοποίηση χρηστών	
<p>Σχετική έρευνα ικανοποίησης χρηστών διενεργείται από το αρμόδιο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης. Η Έρευνα διεξάγεται σε καθημερινή βάση, με τη μορφή ενός ερωτηματολογίου το οποίο οι χρήστες καλούνται να συμπληρώσουν, προαιρετικά, κάθε φορά που ζητούν και παίρνουν στοιχεία από την Υπηρεσία. Το Τμήμα Στατιστικής Πληροφόρησης και το Τμήμα της Βιβλιοθήκης, αντλώντας πληροφορίες από την έρευνα ικανοποίησης των χρηστών, καταρτίζουν ετήσια έκθεση που περιέχει στοιχεία σχετικά με τον αριθμό των χρηστών, το επίπεδο ανταπόκρισης στα αιτήματα των χρηστών, το είδος των ζητούμενων δεδομένων, καθώς και τον τρόπο διάχυσης της στατιστικής πληροφορίας.</p> <p>Έρευνα ικανοποίησης χρηστών</p> <p>Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η Eurostat πραγματοποίησε μια διαδικτυακή γενική έρευνα ικανοποίησης χρηστών</p>	

(USS) την περίοδο μεταξύ Απριλίου και Ιουλίου 2019 για να αποκτήσει καλύτερη γνώση σχετικά με τους χρήστες, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και την ικανοποίησή τους από τις υπηρεσίες που παρέχει η Eurostat. Η έρευνα έδειξε ότι η EU-SILC είναι πολύ σημαντική για τους χρήστες. Για την πλειονότητα των χρηστών, τόσο τα συγκεντρωτικά στοιχεία όσο και τα μικροδεδομένα ήταν σημαντικά ή απαραίτητα στην εργασία τους, ανεξάρτητα από τον σκοπό χρήσης τους. Η χρήση των ad-hoc ενοτήτων ήταν λιγότερο διαδεδομένη σε σχέση με τη χρήση των μεταβλητών που συλλέγονται σε κάθε έτος. Ωστόσο, υπήρξε μεγάλο ενδιαφέρον για την επανάληψη αυτών των ενοτήτων προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα διαχρονικής σύγκρισης. Οι χρήστες τόνισαν την έντονη ανάγκη τους για πιο λεπτομερή μικροδεδομένα, κάτι που επί του παρόντος δεν είναι δυνατό.

Τέλος, οι χρήστες έμειναν ικανοποιημένοι με τη συνολική ποιότητα της υπηρεσίας που παρείχε η Eurostat, η οποία περιλαμβάνει την ποιότητα των δεδομένων, καθώς και την υποστηρικτική υπηρεσία που τους παρέχεται.

Περισσότερες πληροφορίες:

[User satisfaction Survey 2022 \(and previous years\)](#)

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η πληρότητα κρίνεται πολύ ικανοποιητική (ποσοστό πληρότητας δεδομένων =100%) βάσει των αναγκών των καθορίζονται στους Κανονισμούς της Eurostat.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) [2019/1700](#) Παράρτημα II, οι απαιτήσεις ακρίβειας για όλα τα σύνολα δεδομένων εκφράζονται σε τυπικά σφάλματα και ορίζονται ως συνεχείς συναρτήσεις των πραγματικών εκτιμήσεων και του μεγέθους του στατιστικού πληθυσμού σε επίπεδο χώρας ή περιφέρειας (NUTS 2).

Όσον αφορά στο εισόδημα και στις συνθήκες διαβίωσης, τα εκτιμώμενα τυπικά σφάλματα των παρακάτω δεικτών εξετάζονται σύμφωνα με ορισμένες παραμέτρους που έχουν τεθεί:

- Αναλογία κινδύνου φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού προς τον πληθυσμό
- Αναλογία διαρκούς κινδύνου φτώχειας για τέσσερα χρόνια προς πληθυσμό
- Αναλογία κινδύνου φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού προς τον πληθυσμό σε κάθε περιφέρεια (NUTS 2)

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στην ενότητα 13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Στην έρευνα εφαρμόζονται διάφορα σχέδια δειγματοληψίας μεταξύ των χωρών. Προκειμένου τα σφάλματα δειγματοληψίας να είναι συγκρίσιμα μεταξύ των χωρών, η Eurostat (με τη μεθοδολογική υποστήριξη του Net-SILC) έχει επιλέξει να εφαρμόσει την τεχνική "linearization" σε συνδυασμό με την προσέγγιση "ultimate cluster" για την εκτίμηση της διακύμανσης. Η τεχνική linearization στηρίζεται στη χρήση μιας γραμμικής προσέγγισης ώστε να μειωθούν οι μη-γραμμικές στατιστικές σε γραμμική μορφή, αιτιολογούμενες από ασυμπτωτικές ιδιότητες του εκτιμητή. Η τεχνική αυτή μπορεί να αφορά σε μια μεγάλη ποικιλία εκτιμητών, περιλαμβάνοντας και τους εκτιμητές της EU-SILC. Η προσέγγιση «ultimate cluster» αποτελεί μια απλοποίηση που αφορά στον υπολογισμό της διακύμανσης λαμβάνοντας υπόψη μόνο τη διακύμανση ανάμεσα στα σύνολα των πρωτογενών μονάδων δειγματοληψίας. Η μέθοδος αυτή απαιτεί μικρά κλάσματα δειγματοληψίας στο 1ο στάδιο δειγματοληψίας, γεγονός που ως επί το πλείστον αποτελεί πραγματικότητα. Η μέθοδος αυτή αφήνει ένα σημαντικό βαθμό ευελιξίας και απλοποιεί τον υπολογισμό των διακυμάνσεων. Μπορεί, επίσης, να γενικευθεί ώστε να υπολογίζεται η διακύμανση των διαφορών από έτος σε έτος.

Η βασική υπόθεση στην οποία στηρίζονται οι υπολογισμοί των σφαλμάτων είναι ότι το κατώφλι της φτώχειας είναι σταθερό.

Οι χώρες έχουν χωριστεί σε τρεις ομάδες ανάλογα με τα σχέδια δειγματοληψίας και την στρωματοποίηση που έχουν εφαρμόσει:

- 1) BE, BG, CZ, IE, EL, ES, FR, IT, LV, HU, NL, PL, PT, RO, SI, UK και HR (δισταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία)
- 2) DK, DE, EE, CY, LT, LU, AT, SK, FI, CH (μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία)
- 3) MT, SE, IS, NO (απλή τυχαία δειγματοληψία).

Η επιθυμητή ακρίβεια εκτίμησης σε επίπεδο NUTSII, και συνεπώς τα απαιτούμενα ελάχιστα αποτελεσματικά μεγέθη δειγμάτων για όλες τις περιοχές NUTSII, προσδιορίζονται για τον δείκτη φτώχειας AROPE (κίνδυνος φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού). Το επίπεδο ακρίβειας στόχου, για μια θεωρητική τιμή AROPE 20%, είναι ένα τυπικό σφάλμα που κυμαίνεται από 1,4% έως 2% (που δίνει 95% διάστημα εμπιστοσύνης $\pm 2,8$ έως 4 ποσοστιαίες μονάδες), ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής. Δεν καθορίζονται απαιτήσεις σε επίπεδο

NUTSII για περιοχές με πληθυσμό κάτω των 500.000 ατόμων, εάν το αντίστοιχο NUTSI είναι αρκετά ακριβές.

Οι επιθυμητές απαιτήσεις ακρίβειας εκφράζονται μέσω του τύπου

$$SE(\hat{p}) = \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{f(N)}}$$

όπου se υποδηλώνει τυπικό σφάλμα, p υποδηλώνει αναλογία (την τιμή του AROPE) και X είναι το απαιτούμενο ελάχιστο μέγεθος δείγματος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η φτώχεια είναι έννοια του νοικοκυριού, ένα προτεινόμενο μοντέλο για τον προσδιορισμό της τιμής του X για κάθε περιοχή, ανεξάρτητα από την πραγματική τιμή του AROPE, αλλά ανάλογα με το μέγεθος του πληθυσμού της περιοχής, δίνεται από τη συνάρτηση $X = a\sqrt{N} + b$, όπου N είναι το μέγεθος του πληθυσμού του νοικοκυριού και οι παράμετροι a και b έχουν τις ίδιες τιμές $a=600$ και $b=0$ για όλες τις περιοχές. Προφανώς, αυτή η απαίτηση για το X ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής και είναι πιο απαιτητική για μεγάλες περιοχές. Έτσι, για σταθερή τιμή του AROPE το απαιτούμενο επίπεδο ακρίβειας (δηλαδή η τιμή του se) είναι λιγότερο αυστηρό για μικρές περιοχές. Ο νέος σχεδιασμός εισήχθη σταδιακά με την ετήσια αντικατάσταση του απερχόμενου πάνελ, αρχής γενομένης από το 2019, και εφαρμόστηκε πλήρως το 2022. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EUROSTAT για ακρίβεια σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, το συνολικό δείγμα είναι 15261 νοικοκυριά. Το συνολικό μέγεθος του δείγματος για κάθε στρώμα διαιρούμενο με τέσσερα, προσδιορίζεται το μέγεθος του δείγματος (σε επίπεδο, περιφέρεια και εθνικό επίπεδο) για καθένα από τα τέσσερα πάνελ της έρευνας.

Αναλυτικές πληροφορίες παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Annex 3- Sampling Errors**.

13.2.1 Δειγματοληπτικά σφάλματα – δείκτες

Στο **Παράρτημα A** παρουσιάζονται αναλυτικές πληροφορίες για τα σφάλματα δειγματοληψίας και τα διαστήματα εμπιστοσύνης των βασικών δεικτών σε επίπεδο Χώρας και Περιφέρειας.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα είναι βασικά τεσσάρων τύπων:

- Σφάλματα κάλυψης: σφάλματα που οφείλονται σε αποκλίσεις που υπάρχουν μεταξύ του πληθυσμού-στόχου και του πλαισίου δειγματοληψίας.
- Σφάλματα μέτρησης: σφάλματα που προκύπτουν κατά τη συλλογή των δεδομένων και προέρχονται από διάφορες πηγές, όπως το ερωτηματολόγιο, το πληροφοριακό σύστημα, ο ερευνητής και η μέθοδος συλλογής.
- Σφάλματα επεξεργασίας: σφάλματα που προκύπτουν από εργασίες που έπονται της συλλογής δεδομένων, όπως η εισαγωγή δεδομένων, η κωδικοποίηση, η επεξεργασία, η στάθμιση κ.λπ.
- Σφάλματα μη απόκρισης: σφάλματα που οφείλονται σε ανεπιτυχή προσπάθεια λήψης των επιθυμητών πληροφοριών από τη δειγματοληπτική μονάδα και τα οποία είναι κυρίως δύο ειδών:
 - Μη-απόκριση σε επίπεδο μονάδας: αναφέρεται στην απουσία πληροφοριών για το σύνολο της δειγματοληπτικής μονάδας
 - Μη-απόκριση σε επίπεδο ερωτήματος: αναφέρεται στην απουσία συγκεκριμένων πληροφοριών από μια δειγματοληπτική μονάδα που ερευνήθηκε.

13.3.1 Σφάλμα Κάλυψης

Τα σφάλματα κάλυψης οφείλονται σε διαφορές μεταξύ του πληθυσμού-στόχου και του πλαισίου δειγματοληψίας. Τα σφάλματα κάλυψης περιλαμβάνουν την υπερ-κάλυψη, την υπο-κάλυψη και τη λάθος ταξινόμηση:

- Η υπερ-κάλυψη αφορά σε μονάδες που από λάθος έχουν ληφθεί υπόψη ενώ ουσιαστικά είναι εκτός πεδίου σκοπού της έρευνας ή σε μονάδες που στην πραγματικότητα δεν υφίστανται.
- Η υπο-κάλυψη αφορά σε μονάδες που δεν έχουν περιληφθεί στο πλαίσιο δειγματοληψίας (ενώ έπρεπε).
- Η λάθος ταξινόμηση αφορά σε ταξινόμηση μονάδων σε διαφορετική από αυτήν που θα έπρεπε κατηγορία.

Η έρευνα EU-SILC βασίζεται σε στρωματοποιημένη δειγματοληψία νοικοκυριών δύο σταδίων από ένα πλαίσιο δειγματοληψίας που δημιουργήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της απογραφής πληθυσμού του 2011 και καλύπτει πλήρως τον πληθυσμό αναφοράς. Το πλαίσιο των πρωτογενών δειγματοληπτικών μονάδων (PSU) ενημερώνεται κάθε δέκα (10) χρόνια μέσω της γενικής απογραφής πληθυσμού. Όσον αφορά το πλαίσιο των νοικοκυριών, σε κάθε επιλεγμένη PSU, αυτό ενημερώνεται πριν από την επιλογή των νοικοκυριών των δειγμάτων. Έτσι, οποιοδήποτε πρόβλημα κάλυψης μπορεί να προκύψει, είναι πιο πιθανό να σχετίζεται με το πλαίσιο των PSU.

Τα προβλήματα κάλυψης που παρουσιάστηκαν ήταν:

- Ορισμένες κατοικίες χρησιμοποιούνται ως δευτερεύουσες κατοικίες, επομένως ήταν εκτός του πεδίου εφαρμογής της έρευνας.
- Κάποιες κατοικίες ήταν αδύνατο να εντοπιστούν λόγω ελλιπών πληροφοριών σχετικά με τις

- διευθύνσεις τους.
- Οι κατοικίες που κατασκευάστηκαν μετά τον Μάρτιο του 2023 δεν συμπεριλαμβάνονταν στο πλαίσιο δειγματοληψίας.
- Ο αριθμός των παραπάνω περιπτώσεων ήταν (222) και διορθώθηκαν με τη χρήση της διαδικασίας του calibration κατά τον υπολογισμό των σταθμίσεων.

13.3.1.1 Ποσοστό υπερ-κάλυψης

Κύρια προβλήματα	Πληθυσμός (υπο-πληθυσμός)	Μέγεθος σφάλμα	Σχόλια
Υπερ-κάλυψη	-	-	-
Υπο-κάλυψη	222		Κατοικίες για τις οποίες ήταν δυνατή η επικοινωνία
Λάθος ταξινόμηση	-	-	-

13.3.1.2 Κοινές μονάδες - αναλογία

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Σφάλματα μέτρησης	Διαδικασία κατάρτισης ερωτηματολογίου	Εκπαίδευση ερευνητών	Έλεγχος ποιότητας
<p>Δεδομένου ότι η έρευνα EU-SILC 2023 ήταν η 21η στη σειρά, η ποιότητα έχει βελτιωθεί σημαντικά λόγω των σχολίων των ερωτώμενων, της συνεχούς ανάλυσης των δεδομένων και της περεταίρω διερεύνησης.</p>	<p>Για τη δημιουργία των ερωτηματολογίων υιοθετήθηκαν ως βάση τα αρχικά προτεινόμενα ερωτηματολόγια της Eurostat. Οι περισσότερες ερωτήσεις απλώς μεταφράζονται και χρησιμοποιούνται όπως προτείνονται. Για την οριστικοποίηση των ερωτηματολογίων ελήφθησαν υπόψη τυχόν παρατηρήσεις που έγιναν στα ερωτηματολόγια των προηγούμενων ετών. Κυρίως τα μέρη για το εισόδημα από απασχόληση και τους φόρους έχουν διαμορφωθεί διαφορετικά.</p>	<p>- α) Ερευνητές Όλοι οι εξωτερικοί συνεργάτες της Νομαρχίας Αττικής μαζί με τους υπεύθυνους της έρευνας στα Περιφερειακά Γραφεία της ΕΛΣΤΑΤ παρακολούθησαν ένα μονοήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο πριν από την έναρξη της έρευνας. Η εκπαίδευση επικεντρώθηκε τόσο στις βασικές έννοιες της έρευνας όσο και στη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου και την εισαγωγή των δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή. Οι υπεύθυνοι της έρευνας στα Περιφερειακά Γραφεία, με τη σειρά τους, έπρεπε να εκπαιδεύσουν τους εξωτερικούς συνεργάτες στις περιοχές τους. Η εκπαίδευση ακολούθησε τη δομή του εγχειριδίου που διανεμήθηκε στους</p>	<p>Όπως αναφέρθηκε, την εκπαίδευση παρακολούθησαν εκτός από τους ερευνητές και οι υπεύθυνοι της έρευνας στα Περιφερειακά Γραφεία. Αυτοί είναι στην πραγματικότητα επόπτες. Καθένας από αυτούς ήταν υπεύθυνος για μια ομάδα ερευνητών. Κατά την περίοδο της επιτόπιας εργασίας, ο επόπτης είχε συναντήσεις με τους ερευνητές τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Κατά τη διάρκεια αυτών των συναντήσεων, εκτός από τη συζήτηση προβλημάτων ή ερωτημάτων που τέθηκαν κατά τη διάρκεια της εβδομάδας, οι επόπτες συγκέντρωσαν και όλα τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια.</p>

	<p>Τα ερωτηματολόγια για την έρευνα του 2023 ήταν τα ίδια με εκείνα των προηγούμενων ετών εκτός από ορισμένες βελτιωτικές μικρές αλλαγές στη διατύπωση. Προτάθηκαν επίσης ερωτήσεις σχετικά με τις ad hoc ενότητες «διαγενεακή μεταβίβαση οικονομικών και κοινωνικών μειονεκτημάτων και δυσκολίες στέγασης» (δετής) και «Αγορά εργασίας και στέγαση» (ζετής), καθώς και για την ad-hoc για τις ανάγκες πολιτικών με θέμα «Ενεργειακή απόδοση και ενεργειακή φτώχεια». Οι σημαντικές αλλαγές που σχετίζονται με τα ερωτηματολόγια της Eurostat αφορούν, όπως και τα προηγούμενα χρόνια, πρόσθετες ερωτήσεις που χρησιμοποιήθηκαν στο μοντέλο μετατροπής net/gross/net (http://www.statistics.gr/en/statistics/-/publication/SFA10/2021). Τέλος, προστέθηκαν μερικές συμπληρωματικές μεταβλητές (σε εθελοντική βάση) σχετικά με την επίδραση του COVID-19 στο εισόδημα των νοικοκυριών. Οι μεταβλητές αναφέρονται σε αλλαγές στο εισόδημα, τις παροχές, την εκπαίδευση των παιδιών, τις συνθήκες εργασίας και την υγεία.</p>	<p>συμμετέχοντες.</p> <p>Είναι ένα εγχειρίδιο γενικών οδηγιών που περιέχει πληροφορίες σχετικά με τους στόχους της έρευνας, την οργάνωσή της, νομικές και διοικητικές πτυχές της (τρόπους επικοινωνίας με το νοικοκυριό, προσέγγισή του, ποιος απαντά σε ποιες ερωτήσεις) το περιεχόμενο και τη σωστή συμπλήρωση των ερωτηματολογίων με αναλυτικές πληροφορίες για κάθε ερώτηση, καθώς και περαιτέρω λεπτομέρειες όπου χρειάζεται.</p> <p>Δυστυχώς, φαίνεται ότι ορισμένοι ερευνητές δεν χρησιμοποιούν την ακριβή διατύπωση των ερωτήσεων, ενώ άλλοι μπορεί να παραλείπουν ερωτήσεις, ειδικά υποκειμενικές (π.χ. ερωτήσεις σχετικές με τη στέρηση). Επίσης, σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν οι ερωτηθέντες δεν παρείχαν τα αριθμητικά στοιχεία, οι ερευνητές συμπλήρωσαν/ εκτίμησαν τα στοιχεία οι ίδιοι.</p> <p>(β) Ερευνώμενοι Οι ερευνώμενοι συχνά διστάζουν να παράσχουν στοιχεία</p>	<p>Το κύριο καθήκον των υπευθύνων της έρευνας κατά τη διάρκεια της περιόδου συλλογής των στοιχείων ήταν να εξετάζουν το έργο των ερευνητών. Επιπλέον, έπρεπε να διασταυρώσουν/ελέγξουν ξανά ορισμένες από τις απαντήσεις με τους ερωτηθέντες, είτε τηλεφωνικά είτε επισκεπτόμενοι προσωπικά το εν λόγω νοικοκυριό, ειδικά σε περίπτωση ασυνήθιστων απαντήσεων ή έλλειψης δεδομένων.</p>
--	--	--	---

		<p>εισοδήματος και γενικά αρνούνται να συμβουλευτούν τη φορολογική τους δήλωση, προκειμένου να παράσχουν ακριβή / σωστά ποσά. Τα έσοδα από τόκους, μερίσματα σε μη εταιρικές επιχειρήσεις γενικά δεν παρέχονται από τα νοικοκυριά, με αποτέλεσμα η μέτρησή τους να υποεκτιμάται σημαντικά.</p> <p>Υπάρχει η αίσθηση ότι το εισόδημα από αυτοαπασχόληση εξακολουθεί να είναι υποεκτιμημένο. Η ΕΛΣΤΑΤ έκανε αρκετούς ελέγχους στα στοιχεία. Ειδικά, για τα δεδομένα εισοδήματος, εφαρμόστηκαν τα κατώτερα και ανώτερα όρια του εύρους στο οποίο έγινε αποδεκτό ένα ποσό εισοδήματος. Οι έλεγχοι αυτοί διενεργήθηκαν κατά τη διεξαγωγή της έρευνας, καθώς οι κατευθυντήριες γραμμές της έρευνας περιλάμβαναν τέτοια όρια για συγκεκριμένα στοιχεία εισοδήματος και στη συνέχεια κεντρικά από το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ. Όποτε ήταν απαραίτητα, τα νοικοκυριά καλούνταν για επαλήθευση των στοιχείων. Οι αλλανές που</p>
--	--	--

		σημειώθηκαν στην κατάσταση δραστηριότητας των ατόμων μπορεί να οδηγήσουν διαχρονικά σε έναν αριθμό ασυνεπειών. Για παράδειγμα, άτομα που εργάστηκαν το έτος N-1 αλλά συνταξιοδοτήθηκαν το έτος N, άτομα που ήταν φοιτητές στο έτος N-1 και εργαζόμενοι το έτος N, εισόδημα στο έτος N-1 από άτομα που πέθαναν το έτος N, κ.λπ. σε αυτές τις ασυνέπειες που αντιπροσωπεύουν όμως την πραγματικότητα.	
		Οι αλλαγές αυτές ελέγχονται δεδομένου ότι μπορεί να αποτελούν πραγματικές περιπτώσεις. Τα προαναφερθέντα παραδείγματα μπορούν, ωστόσο, να οδηγήσουν τόσο σε υπό-εκτίμηση όσο και σε υπερ-εκτίμηση του εισοδήματος.	

13.3.3 Σφάλμα μη απόκρισης

Τα σφάλματα μη απόκρισης είναι σφάλματα που οφείλονται σε ανεπιτυχή προσπάθεια λήψης των επιθυμητών πληροφοριών από τη δειγματοληπτική μονάδα. Δύο κύριοι τύποι σφαλμάτων μη απόκρισης εξετάζονται:

- 1) Σφάλμα μη-απόκρισης σε επίπεδο μονάδας: Σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Καν.(ΕΕ) 2019/2242

- Το ποσοστό μη-απόκρισης σε επίπεδο νοικοκυριού (NRh) υπολογίζεται ως εξής:

$$NRh=(1-(Ra * Rh)) * 100=(1-(0,9829 * 0,9137)) * 100=10,19$$

όπου Ra είναι το ποσοστό επικοινωνίας διευθύνσεων που ορίζεται ως:

Ra= Αριθμός διευθύνσεων/επιλεγμένων ατόμων που η επικοινωνία ήταν επιτυχής/Αριθμός έγκυρων διευθύνσεων/επιλεγμένων ατόμων

και Rh είναι η αναλογία ολοκληρωμένων συνεντεύξεων νοικοκυριών που καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων

Rh= Αριθμός ολοκληρωμένων συνεντεύξεων νοικοκυριών που καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων/Αριθμός επιλέξιμων νοικοκυριών σε διευθύνσεις με επιτυχή επικοινωνία

- Το ποσοστό μη-απόκρισης σε επίπεδο νοικοκυριού (NRp) υπολογίζεται ως εξής:

$$NRp=(1-(Rp)) * 100=(1-(0,9950)) * 100=0,50\%$$

όπου Rp είναι η αναλογία ολοκληρωμένων ατομικών συνεντεύξεων στα νοικοκυριά που καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων

Rp= Αριθμός ολοκληρωμένων ατομικών συνεντεύξεων/Αριθμός επιλέξιμων ατόμων στα νοικοκυριά των οποίων οι συνεντεύξεις ολοκληρώθηκαν και καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων

• Το **συνολικό ποσοστό μη-απόκρισης σε επίπεδο ατόμου (*NRp)** υπολογίζεται ως εξής:

$$*NRp=(1-(Ra * Rh * Rp)) * 100=(1-(0,9829 * 0,9137 * 0,9950)) * 100$$

Έτσι, το συνολικό ατομικό ποσοστό μη ανταπόκρισης είναι 10,64%.

2) Σφάλμα μη-απόκρισης σε επίπεδο ερωτήματος που αναφέρεται στην κατάσταση όπου μια μονάδα δείγματος έχει απαριθμηθεί επιτυχώς, αλλά δεν έχουν ληφθεί όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες.

13.3.3.1 Ποσοστό μη απόκρισης σε επίπεδο μονάδας

Συγχρονικά δεδομένα

Διεύθυνση (συμπεριλαμβανομένου τηλεφώνου, email εάν υπάρχει)			Ολοκληρωμένες συνεντεύξεις νοικοκυριών			Ολοκληρωμένες συνεντεύξεις ατόμων			Ποσοστό μη απόκρισης νοικοκυριών			Ποσοστό μη απόκρισης ατόμων			Συνολικό ατομικό ποσοστό μη απόκρισης		
(Ra)*			(Rh)*			(Rp)*			(NRh)*			(NRp)*			(NRp)*		
A*	B*	C*	A*	B*	C*	A*	B*	C*	A*	B*	C*	A*	B*	C*	A*	B*	C*
98.29	94.92	100.00	91.37	73.48	100.00	99.50	99.51	99.52	10.19	30.26	0.00	0.50	0.49	0.48	10.64	30.60	0.48

όπου

A=συνολικό (cross-sectional) δείγμα,

B =Νέο υπο-δείγμα (νέο rotational group) που εισήχθη πρώτη φορά στην έρευνα στο τρέχον έτος,

C= Υπο-δείγμα (rotational group) που ερευνάται για τελευταία φορά στο τρέχον έτος.

13.3.3.2 Ποσοστό μη-απόκρισης σε επίπεδο ερωτήματος

Ο υπολογισμός της μη-απόκρισης σε επίπεδο ερωτήματος είναι απαραίτητος για την εκπλήρωση των απαιτήσεων ακρίβειας σχετικά με τη δημοσίευση, όπως ορίζονται στον κανονισμό αριθ. 2019/1700 της Επιτροπής.

Το **ποσοστό μη ανταπόκρισης** ερωτημάτων παρέχεται για τις κύριες μεταβλητές εισοδήματος τόσο σε επίπεδο νοικοκυριού όσο και σε επίπεδο ατόμου.

13.3.3.2.1 Ποσοστό μη απόκρισης σε επίπεδο ερωτήματος κατά δείκτη

Αναλυτικές πληροφορίες για τις συνιστώσες του εισοδήματος σε επίπεδο νοικοκυριού και ατόμου παρουσιάζονται στο σχετικό **Παράρτημα**.

13.3.4 Σφάλματα επεξεργασίας

Περιγραφή της εισαγωγής δεδομένων, των ελέγχων κωδικοποίησης και του συστήματος επεξεργασίας

Εισαγωγή και κωδικοποίηση δεδομένων	Έλεγχοι επεξεργασίας
<p>Για τη διεξαγωγή των συνεντεύξεων χρησιμοποιήθηκε κυρίως η μέθοδος PAPI, ενώ αναλυτικότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στην παράγραφο 18.3 (συλλογή δεδομένων).</p> <p>(1) Έλεγχοι εισαγωγής δεδομένων</p> <p>Όπως προαναφέρθηκε, έχουν γίνει αρκετοί έλεγχοι ορθότητας (αληθοφάνειας) των στοιχείων, χρησιμοποιώντας τους κανόνες επικύρωσης του Doc 65. Εκτός από τους βασικούς ελέγχους της Eurostat, πραγματοποιήθηκαν και ορισμένοι πρόσθετοι έλεγχοι μέσω προγραμμάτων εισαγωγής δεδομένων. Γενικά, τα προγράμματα εισαγωγής δεδομένων και οι έλεγχοι προγραμμάτων μετά την εισαγωγή δεδομένων αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κάλυψη • Έλεγχοι αναφορικά με τον αριθμό των 	<p>Τα τελικά αρχεία δεδομένων που προετοιμάστηκαν από εξειδικευμένο προσωπικό στη συνέχεια υποβλήθηκαν σε επεξεργασία χρησιμοποιώντας προγράμματα SAS και εφαρμόζοντας διάφορους λογικούς ελέγχους και ελέγχους συνέπειας.</p> <p>Πριν από την αποστολή των τελικών αρχείων D-, R-, H- και P-, αυτά ελέγχθηκαν περαιτέρω χρησιμοποιώντας τα προγράμματα SAS της EUROSTAT.</p>

ερωτηματολογίων που αναμένεται να συλλεχθούν

- Αριθμός αναμενόμενων ερωτηματολογίων νοικοκυριού ανά περιοχή έρευνας.
- Αριθμός αναμενόμενων ατομικών ερωτηματολογίων ανά νοικοκυριό που ερωτήθηκε.
- Αριθμός νοικοκυριών που προκύπτουν από διάσπαση αρχικών νοικοκυριών δείγματος.
- Αριθμός φύλλων ανίχνευσης νοικοκυριών και αριθμός μελών που μετακινήθηκαν.
- Διαγραφή διπλότυπων
- Έλεγχος ταυτότητας προσώπου (έλεγχος μελών νοικοκυριού / έλεγχος ταυτότητας ατόμου στο μητρώο του νοικοκυριού)
- Παρακολούθηση ροών, έγκυρων τιμών και τιμών εκτός εύρους
- Έλεγχος ασυνεπειών εντός του έτους
- Έλεγχος ασυνέπειας εντός του ερωτηματολογίου
- Έλεγχος του ύψους των εισοδηματικών συνιστώσων και ιδιαίτερα των κοινωνικών μεταβιβάσεων

Μητρώο Μελών

Τα συγκεκριμένα προγράμματα φροντίδας παιδιών διασταυρώνονται με την ηλικία του παιδιού. Για παράδειγμα, για ένα τριχρονο παιδί δεν θα πρέπει να είναι συμπληρωμένο το πεδίο «αριθμός ωρών ανά εβδομάδα σε πρόγραμμα υποχρεωτικής εκπαίδευσης».

Ερωτηματολόγιο νοικοκυριού

- Σχετικά με το ιδιοκτησιακό καθεστώς, εάν η απάντηση είναι "ιδιόκτητη κατοικία χωρίς οικονομικές υποχρεώσεις" ή "παρέχεται χωρίς μίσθωμα", η απάντηση για καθυστερούμενες πληρωμές στεγαστικών δανείων ή ενοικίων θα πρέπει να καταγράφεται ως "δεν ισχύει".
- Όταν και στα πέντε στοιχεία σχετικά με την ικανότητα του νοικοκυριού να ανταποκρίνεται οικονομικά σε: μια εβδομάδα ετησίως για διακοπές μακριά από το σπίτι, να τρώει ένα γεύμα με κρέας, κοτόπουλο, ψάρι κάθε δεύτερη μέρα, κ.λπ. η απάντηση είναι θετική, τότε στο ερώτημα σχετικά με την «ικανότητα ανταπόκρισης στις οικονομικές υποχρεώσεις» η απάντηση «με μεγάλη δυσκολία» δεν γίνεται δεκτή.

Προσωπικό Ερωτηματολόγιο

- Η ηλικία διασταυρώνεται με το μορφωτικό επίπεδο που έχει ολοκληρωθεί.
- Διασταύρωση μεταξύ του εκπαιδευτικού επιπέδου που παρακολουθείται σήμερα και του επιπέδου εκπαίδευσης που έχει ολοκληρωθεί (ένα άτομο δεν μπορεί να παρακολουθεί επίπεδο εκπαίδευσης χαμηλότερο από αυτό που έχει ολοκληρώσει).
- Διασταύρωση μεταξύ της ηλικίας στην οποία το άτομο ολοκλήρωσε ένα συγκεκριμένο μορφωτικό επίπεδο και του συγκεκριμένου μορφωτικού επιπέδου. Η ηλικία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη συνήθη ηλικία στην οποία επιτυγχάνεται το

επίπεδο.

- Όταν ένα άτομο πάσχει από χρόνια ασθένεια ή πάθηση, η απάντηση «πολύ καλή» στην ερώτηση σχετικά με την κατάσταση της υγείας δεν γίνεται αποδεκτή.
- Στην ερώτηση για την κύρια δραστηριότητα, όλες οι απαντήσεις διασταυρώνονται με την απάντηση που παρέχεται στο μητρώο μελών.
- Εφαρμόζεται ένας πιο περίπλοκος έλεγχος διασταύρωσης όσον αφορά στο έτος γέννησης, την ηλικία που αναλήφθηκε η πρώτη θέση εργασίας και τα έτη εργασίας του ατόμου ως μισθωτός ή αυτοαπασχολούμενος.
- Στο ιστορικό δραστηριότητας η απάντηση «δεν δούλεψα ποτέ» δεν γίνεται αποδεκτή όταν η απάντηση στην τρέχουσα κατάσταση δραστηριότητας είναι «εργάζομαι (πλήρης ή μερική απασχόληση)» ή όταν η απάντηση στην ερώτηση «Έχεις εργαστεί ποτέ;» είναι «ναι».
- Όταν ο ερωτώμενος είναι μισθωτός, θα πρέπει να απαντώνται ερωτήσεις σχετικά με το εισόδημα από μισθωτή εργασία.
- Όταν ο ερωτώμενος είναι αυτοαπασχολούμενος, θα πρέπει να απαντώνται ερωτήσεις σχετικά με το εισόδημα από αυτό-απασχόληση.
- Σε ό,τι αφορά τα επιδόματα κοινωνικής ασφάλισης και συγκεκριμένα το επίδομα κοινωνικής αλληλεγγύης για τους συνταξιούχους, για την καταχώρηση του ποσού μπαίνουν ανώτατα και κατώτατα όρια.
- Ο α/α του μέλους που υπέβαλε φορολογικές δηλώσεις με τον ερευνώμενο διασταυρώνεται με τα στοιχεία που αναγράφονται στο μητρώο μελών.

Για όλους τους παραπάνω ελέγχους, όπου δεν ήταν δυνατό να συνεχιστεί η καταχώρηση των δεδομένων στην επόμενη απάντηση, μια ειδική ειδοποίηση εμφανίστηκε στην οθόνη.

Διαχρονικοί έλεγχοι

- Έλεγχοι και συγκρίσεις των δημογραφικών στοιχείων που έχουν καταχωρηθεί στο ατομικό ερωτηματολόγιο με τα στοιχεία που δόθηκαν κατά το προηγούμενο έτος.
- Έλεγχοι και συγκρίσεις δεδομένων ιθαγένειας και χώρας γέννησης με τα στοιχεία που δόθηκαν το προηγούμενο έτος.

(2) Κωδικοποίηση

Η κωδικοποίηση ως προς το επάγγελμα (ISCO), την οικονομική δραστηριότητα της τοπικής μονάδας (NACE), καθώς και την εθνικότητα, αναλαμβάνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις διεθνείς ταξινομήσεις (ISCO-08, NACE αναθ.2) καθώς και τις οδηγίες που προβλέπονται στο Doc 65.

(3) Άλλοι έλεγχοι και άλλα προβλήματα

Έχουν γίνει αρκετοί έλεγχοι αληθοφάνειας, κυρίως μέσω του προγράμματος SAS. Για την επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων έχουν χρησιμοποιηθεί κυρίως τα

προγράμματα Office 365 (Access, Excel), ORACLE (Golden 6.2), SPSS και R.	
13.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου	
Δεν εφαρμόζεται.	

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια	<u>Περιεχόμενα</u>
14.1 Εγκαιρότητα	
Στην Ελλάδα είχε παραχωρηθεί περίοδος παρέκκλισης (Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2020/2050 της Επιτροπής) για 3 χρόνια (2021-2023) για τις προθεσμίες διαβίβασης προελεγμένων μικροδεδομένων. Σύμφωνα με την παρέκκλιση, για τη συλλογή δεδομένων του 2023, τα αρχεία θα πρέπει να διαβιβαστούν έως τα τέλη Φεβρουαρίου 2024. Τα προελεγμένα μικροδεδομένα για τη συλλογή δεδομένων του 2023 διαβιβάστηκαν στις 19 Φεβρουαρίου 2024.	
14.1.1 Χρονική υστέρηση – Πρώτο αποτέλεσμα	
Τρεις μήνες και 3 ημέρες από την τελευταία ημέρα της περιόδου αναφοράς (31/12/2023) έως την ημέρα δημοσίευσης των πρώτων αποτελεσμάτων (03/04/2024). <ul style="list-style-type: none"> - Κίνδυνος Φτώχειας - Οικονομική Ανισότητα - Υλική και Κοινωνική Στέρηση και Συνθήκες Διαβίωσης https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SFA10/2023	
14.1.2 Χρονική υστέρηση – Τελικό αποτέλεσμα	
Τρεις μήνες και 16 ημέρες από την τελευταία ημέρα της περιόδου αναφοράς (31/12/2022) έως την ημέρα δημοσίευσης των υπολοίπων αποτελεσμάτων (16/04/2024). <ul style="list-style-type: none"> - Διαγενεακή μεταβίβαση οικονομικών και κοινωνικών μειονεκτημάτων - Ενεργειακή απόδοση της κατοικίας και δυσκολίες στέγασης https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SFA10/2023	
14.2 Χρονική συνέπεια	
Τα προελεγμένα μικροδεδομένα για τη συλλογή δεδομένων για το 2023 διαβιβάστηκαν πριν τα τέλη Φεβρουαρίου 2024 (19/02/2024), όπως είχε προγραμματιστεί στην εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2020/2050 της Επιτροπής.	
14.2.1 Χρονική συνέπεια – Παράδοση και δημοσίευση	
Τα δεδομένα παρήχθησαν και διανεμήθηκαν στις 19 Φεβρουαρίου 2024. Το 100% των δεδομένων παραδόθηκε εγκαίρως.	

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα	<u>Περιεχόμενα</u>
15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα	
Σύμφωνα με τις απαιτήσεις ακριβείας που τίθενται από τη EUROSTAT σε επίπεδο περιφέρειας (NUTS 2) και σύμφωνα με το σχεδιασμό της έρευνας αναφορικά με το σχηματισμό των πρωτογενών δειγματικών μονάδων και την αυτό-στάθμιση του δείγματος σε επίπεδο περιφέρειας (κατόπιν μελετών που υλοποιήθηκαν τα τελευταία χρόνια), τα αποτελέσματα είναι πλήρως συγκρίσιμα. Περαιτέρω συμβάλει σε αυτό η βελτίωση της διαδικασίας υπολογισμού των σταθμίσεων.	
15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)	
Δεν εφαρμόζεται.	
15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα	
Δεν υπάρχουν διακοπές (breaks)/σημαντικές αλλαγές στη χρονολογική σειρά το έτος 2022. Περισσότερες λεπτομέρειες παρέχονται στο σχετικό Παράρτημα.	
15.2.1 Μέγεθος συγκρίσιμων χρονοσειρών	
Η έρευνα EL-SILC σχεδιάστηκε το 2003 για να παρέχει αξιόπιστες εκτιμήσεις σε εθνικό επίπεδο. Το 2019 ο σχεδιασμός του δείγματος αναπροσαρμόστηκε βάση των αποτελεσμάτων της «Μελέτης του τρέχοντος	

<p>σχεδιασμού δειγματοληψίας της Έρευνας Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης (SILC) με στόχο την αύξηση/προσαρμογή του δείγματος σε περιφερειακό (NUTSII) επίπεδο» προκειμένου να βελτιωθεί η ακρίβεια των εκτιμήσεων των περιφερειακών δεικτών. Τα αποτελέσματα είναι συγκρίσιμα από το πρώτο έτος της έρευνας, δηλαδή το 2003</p>
<p>15.2.2 Συγκρισιμότητα και αποκλίσεις μεταβλητών από τους ορισμούς</p> <p>Όλες οι μεταβλητές-συνιστώσες του εισοδήματος τόσο σε επίπεδο νοικοκυριού όσο και σε επίπεδο ατόμου είναι απόλυτα σύμφωνες με τους ορισμούς του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και ακολουθούν πιστά τις περιγραφές που αναφέρονται στο εγχειρίδιο διενέργειας της έρευνας (Doc.65).</p>
<p>15.3 Διατομεακή συνοχή</p> <p>Η συνοχή μεταξύ δύο ή περισσότερων στατιστικών αποτελεσμάτων αναφέρεται στο βαθμό χρήσης των ίδιων ορισμών και μεθόδων για την παραγωγή των στατιστικών. Στο Παράρτημα 7 (παρουσιάζονται συγκρίσεις σχετικά με τους δείκτες, το εισόδημα και άλλα χαρακτηριστικά μεταξύ της SILC και άλλων ερευνών (HBS, LFS).</p> <p>α) SILC 2023 και LFS 2023</p> <p>Τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο Παράρτημα 7 υποδεικνύουν ότι οι περισσότερες από τις μεταβλητές-στόχους συνάδουν με τις μεταβλητές που συλλέγονται από την ΕΕΔ – ετήσια αποτελέσματα του 2023.</p> <p>β) SILC 2023 και HBS 2022</p> <p>Επιπλέον, ο δείκτης κινδύνου φτώχειας από την SILC 2023 συγκρίθηκε με τον ίδιο δείκτη που υπολογίστηκε από την Έρευνα Οικογενειακών Προϋπολογισμών (HBS) 2022. Σημειώνεται ότι, για την HBS, ο προαναφερόμενος δείκτης έχει εκτιμηθεί από τις καταναλωτικές δαπάνες και όχι από τα έσοδα. Κατά τη σύγκριση των δύο αποτελεσμάτων της έρευνας, είναι σημαντικό να έχουμε κατά νου τις διαφορές μεταξύ των εννοιών και των μεθοδολογιών. Ενδέχεται περαιτέρω να προκύψουν αποκλίσεις από το γεγονός ότι οι δύο έρευνες εξυπηρετούν διαφορετικούς σκοπούς. Η HBS στοχεύει στις δαπάνες των νοικοκυριών ενώ η SILC στοχεύει στο εισόδημά τους. Βλέπε Παράρτημα 7 – Συνοχή (Coherence).</p>
<p>15.3.1 Συνοχή υπο-ετήσιες στατιστικές</p> <p>Δεν εφαρμόζεται.</p>
<p>15.3.2 Συνοχή - Εθνικοί λογαριασμοί</p> <p>Η συνοχή με τους εθνικούς λογαριασμούς για τις μεταβλητές εισοδήματος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 7. Το μεθοδολογικό υπόβαθρο για συγκρίσεις παρέχεται στο Μεθοδολογικό σημείωμα «Σύγκριση εισοδήματος νοικοκυριού: Στατιστικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης και εθνικοί λογαριασμοί»: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/7894008/9077550/Methodological_note.pdf</p>
<p>15.4 Εσωτερική συνοχή</p> <p>Πέρα από τις λεπτομέρειες που παρέχονται στο Παράρτημα 7 - Συνοχή, δεν υπάρχει έλλειψη συνοχής στα δεδομένα προς αναφορά.</p>

<p>16. Κόστος και επιβάρυνση</p>	<p>Περιεχόμενα</p>
<p>Μέση διάρκεια συνέντευξης ανά νοικοκυριό = 51,3 λεπτά. Μέση διάρκεια συνέντευξης ανά άτομο = 18,3 λεπτά. Μέση διάρκεια συνέντευξης για επιλεγμένους ερωτηθέντες (όπου εφαρμόζεται) = δεν εφαρμόζεται.</p>	

<p>17. Αναθεώρηση δεδομένων</p>	<p>Περιεχόμενα</p>
<p>17.1 Αναθεώρηση δεδομένων - Πολιτική αναθεωρήσεων</p> <p>Η πολιτική αναθεώρησης μπορεί να αφορά στα δεδομένα της έρευνας αλλά και στην ίδια την έρευνα, δηλαδή στο ερωτηματολόγιο αυτής, στο δείγμα, κ.λπ., και πραγματοποιείται λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των χρηστών σε επιπρόσθετη στατιστική πληροφόρηση.</p> <p>Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) έχει πολιτική αναθεώρησης που ορίζει τυπικούς κανόνες και αρχές για τις αναθεωρήσεις δεδομένων, σύμφωνα με τον Κώδικα Ορθής Ορθής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών και τις αρχές κοινής αναθεωρητικής πολιτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές που περιέχονται στο Παράρτημα του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος (ESS) κατευθυντήριες γραμμές για την πολιτική αναθεώρησης.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πολιτική αναθεώρησης, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής: Πολιτική Αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ</p>	

17.2 Αναθεώρηση δεδομένων - Πρακτική αναθεωρήσεων

Αφού εντοπιστούν οι ανάγκες των χρηστών (π.χ. της Eurostat), τα ερωτηματολόγια επανασχεδιάζονται, όποτε χρειάζεται, με προσοχή ώστε να μην κινδυνεύει η συγκρισιμότητα με την πάροδο του χρόνου και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Γίνεται ανασκόπηση των στοιχείων μετά την εφαρμογή ελέγχων από την ΕΛΣΤΑΤ και τη Eurostat και μετά από διόρθωση τυχόν ασυνεπειών που τυχόν υπάρχουν στα δεδομένα, τόσο διατομεακά όσο και διαχρονικά.

Προς το παρόν δεν υπάρχει αναθεώρηση στο SILC 2021.

17.2.1 Αναθεώρηση δεδομένων – Μέσο μέγεθος

Οι συντελεστές στάθμισης για την έρευνα του 2022 αναμένεται να επανυπολογιστούν λαμβάνοντας υπόψη τις εκτιμήσεις της Απογραφής Πληθυσμού του 2021. Οι δείκτες θα επανυπολογιστούν χρησιμοποιώντας τους νέους συντελεστές στάθμισης και εάν χρειαστεί τα αποτελέσματα του 2022 θα αναθεωρηθούν.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Πηγή δεδομένων

Σφάλματα δειγματοληψίας πλαισίου και κάλυψης

Η έρευνα EU-SILC βασίζεται σε στρωματοποιημένη δειγματοληψία νοικοκυριών δύο σταδίων από ένα πλαίσιο δειγματοληψίας που δημιουργήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της απογραφής πληθυσμού του 2011 και καλύπτει πλήρως τον πληθυσμό αναφοράς. Το πλαίσιο των PSU ενημερώνεται κάθε δέκα (10) χρόνια μέσω της γενικής απογραφής πληθυσμού.

Όσον αφορά το πλαίσιο των νοικοκυριών, σε κάθε επιλεγμένο PSU αυτό ενημερώνεται πριν από την επιλογή των νοικοκυριών δειγματοληψίας που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή δεδομένων. Έτσι, οποιοδήποτε πρόβλημα κάλυψης μπορεί να προκύψει είναι πιο πιθανό να σχετίζεται με το πλαίσιο των PSU. Τα προβλήματα κάλυψης που παρουσιάστηκαν ήταν:

- Ορισμένα σπίτια χρησιμοποιήθηκαν ως δευτερεύουσα κατοικία, επομένως ήταν εκτός του πεδίου εφαρμογής της έρευνας.
- Κάποια σπίτια ήταν αδύνατο να εντοπιστούν λόγω ελλιπών πληροφοριών σχετικά με τις διευθύνσεις τους.
- Οι κατοικίες που κατασκευάστηκαν μετά τον Μάρτιο του 2023 δεν συμπεριλήφθηκαν στο πλαίσιο δειγματοληψίας μας.

Ο αριθμός των παραπάνω περιπτώσεων ήταν (222) και οι περιπτώσεις αυτές διορθώνονται με τη χρήση της διαδικασίας βαθμονόμησης που εφαρμόζεται όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη παράγραφο.

18.1.1 Σχεδιασμός δειγματοληψίας

Τύπος σχεδιασμού δειγματοληψίας

Η δειγματοληψία περιοχής δύο σταδίων εφαρμόστηκε για την έρευνα EU-SILC.

Κριτήρια στρωμάτωσης και υπο-στρωμάτωσης

Ο σχεδιασμός δειγματοληψίας περιλαμβάνει δύο επίπεδα στρωμάτωσης της περιοχής του πληθυσμού στόχου:

- (i) το πρώτο επίπεδο είναι η γεωγραφική στρωμάτωση που βασίζεται στη διαίρεση της συνολικής έκτασης της χώρας στις δεκατρείς τυπικές διοικητικές περιοχές (Περιφέρειες), που αντιστοιχούν στο ευρωπαϊκό επίπεδο NUTS II. Η στρωμάτωση ανά περιοχή είναι απαραίτητη για την επίτευξη συγκεκριμένης ακρίβειας σε περιφερειακό επίπεδο.
- (ii) το δεύτερο επίπεδο στρωμάτωσης περιλαμβάνει την ομαδοποίηση, εντός κάθε περιφέρειας, δήμων και κοινοτήτων σε τέσσερις κατηγορίες ανά βαθμό αστικότητας, δηλαδή ανάλογα με το μέγεθος του πληθυσμού τους. Οι τέσσερις βαθμοί αστικότητας παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Στρώμα	Βαθμός αστικότητας
1	30.000 κατοίκους και άνω
2	5.000 – 29.999 κάτοικοι
3	1.000 – 4.999 κάτοικοι
4	0 – 999 κάτοικοι

Ο αριθμός των τελικών στρωμάτων στις δεκατρείς (13) Περιφέρειες είναι 50. Η πρώην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας χωρίστηκε σε 31 στρώματα με βάση τους καταλόγους των πόλεων των Δήμων που την αποτελούν και λαμβάνοντας υπόψη κοινωνικοοικονομικά κριτήρια. Ομοίως, η πρώην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης χωρίστηκε σε 9 στρώματα. Οι δύο μεγάλοι πρώην οικισμοί πόλεων αντιπροσωπεύουν περίπου το 35,5% του συνολικού πληθυσμού και ακόμη μεγαλύτερα ποσοστά για ορισμένες κοινωνικοοικονομικές μεταβλητές. Έτσι, ο συνολικός αριθμός των τελικών στρωμάτων της έρευνας είναι 90.

Το αρχικό μέγεθος δείγματος είναι 11.953 νοικοκυριά, 2,8% του συνολικού πληθυσμού των νοικοκυριών (4.304.193).

1ο στάδιο δειγματοληψίας

Αλγόριθμος επιλογής

Η τυχαία επιλογή του καθορισμένου αριθμού PSU πραγματοποιείται χωριστά σε κάθε στρώμα σύμφωνα με τα ακόλουθα βήματα.

1. πριν από την επιλογή, όλα τα PSU σε κάθε στρώμα ταξινομούνται με τυχαία σειρά.
2. για κάθε PSU στο στρώμα, αθροίζονται τα μεγέθη πληθυσμού (αριθμός ιδιωτικών νοικοκυριών) για τα PSU μέχρι και το συγκεκριμένο, π.χ. για το PSU i υπολογίζεται το σύνολο $T_i = N_1 + N_2 + \dots + N_i$, όπου N_1, \dots, N_i υποδηλώνουν τα μεγέθη PSU στο συγκεκριμένο στρώμα.
3. προσδιορίζεται το εύρος που αντιστοιχεί σε κάθε PSU στο στρώμα, δηλαδή από (αλλά χωρίς να συμπεριλαμβάνεται) το άθροισμα για το προηγούμενο PSU στο άθροισμα για το τρέχον PSU, π.χ., για το PSU i το εύρος είναι $(T_{i-1}, T_i]$;
4. το συνολικό αθροιστικό μέγεθος διαιρείται με τον αριθμό n των PSU προς δειγματοληψία, ώστε να υπολογιστεί το διάστημα δειγματοληψίας (SI).
5. ορίζεται μια τυχαία έναρξη, r , μεταξύ 1 και SI.
6. επιλέγονται εκείνα τα n PSU των οποίων το εύρος περιέχει τους τυχαίους αριθμούς $r, r+SI, r+2SI, \dots, r+(n-1)SI$.

Σύμφωνα με το σχεδιασμό, ο συνολικός αριθμός των επιλεγμένων PSU σε κάθε στρώμα είναι πολλαπλάσιος, ας πούμε d , του 4, έτσι ώστε κάθε rotating πάνελ να αποτελείται από $4d$ PSU. Τα επιλεγμένα PSUs αντιστοιχούνται στα τέσσερα πάνελ ως εξής. Ας υποθέσουμε ότι όλα τα $4d$ επιλεγμένα PSUs παρατίθενται με τη σειρά της επιλογής τους. Τότε τα d PSU που έχουν εκχωρηθεί στον i πάνελ ($i=1,2,3,4$) είναι αυτά της σειράς επιλογής $i, i+4, i+2*4, \dots, i+(d-1)*4$. Για παράδειγμα, σε ένα στρώμα με 12 επιλεγμένα PSU, τα τέσσερα πάνελ θα σχηματιστούν από τα PSU σύμφωνα με τις ακολουθίες επιλογής (1, 5, 9), (2, 6, 9), (3, 7, 11), (4, 8, 12), αντίστοιχα.

Rotation του δείγματος

Κάθε χρόνο, ένα νέο rotational πάνελ σχηματίζεται από άλλα d PSU σε κάθε στρώμα, τα οποία επιλέγονται ως εξής:

Τα d PSU του εξερχόμενου πάνελ βρίσκονται στην πλήρη τυχαιοποιημένη λίστα των PSU στο στρώμα. Για καθένα από αυτά, το επόμενο PSU στη λίστα επιλέγεται ως αντικατάστασή του και οι τέσσερις αυτές αντικαταστάσεις αποτελούν το νέο πάνελ. Σε αυτό το στάδιο, από οποιοδήποτε τελικό στρώμα, ας πούμε στρώμα h , επιλέγονται n_h PSUs. Ο αριθμός n_h των επιλεγμένων μονάδων είναι ανάλογος με το μέγεθος του πληθυσμού N_h του στρώματος (αριθμός νοικοκυριών σύμφωνα με την τελευταία απογραφή πληθυσμού του έτους 2011).

2ο στάδιο δειγματοληψίας

Στο δεύτερο στάδιο δειγματοληψίας, λαμβάνεται ένα συστηματικό τυχαίο δείγμα νοικοκυριών, με προκαθορισμένο ποσοστό δειγματοληψίας, από τον τρέχοντα πληθυσμό των νοικοκυριών (βάσει λίστας που καταρτίζεται κατά την έρευνα πεδίου, ενημερώνοντας τον κατάλογο της Απογραφής 2011) κάθε επιλεγμένου PSU.

Διαχρονική κατανομή του δείγματος

Σε αυτό το στάδιο από κάθε κύρια μονάδα δειγματοληψίας (επιλεγμένη περιοχή), επιλέγεται το δείγμα των τελικών μονάδων (νοικοκυριά). Στην πραγματικότητα, στο δεύτερο στάδιο, σχεδιάζουμε ένα δείγμα κατοικιών. Ωστόσο, στις περισσότερες περιπτώσεις, υπάρχει μια σχέση ένας προς έναν μεταξύ του νοικοκυριού και της κατοικίας. Εάν η επιλεγμένη κατοικία αποτελείται από ένα ή περισσότερα νοικοκυριά, τότε όλα αυτά ερωτώνται.

Πιθανότητες επιλογής

Για το σχήμα στρωματοποίησης δύο επιπέδων που περιγράφηκε παραπάνω, τα στρώματα χαμηλότερου επιπέδου θα αναφέρονται ως τελικά στρώματα. Δεδομένης της κατανομής του δείγματος στα τελικά στρώματα, ο σχεδιασμός της έρευνας καθορίζει τις πιθανότητες επιλογής για τα δύο στάδια ως εξής. Έστω N_h υποδηλώνει τον αριθμό των ιδιωτικών νοικοκυριών στο τελικό στρώμα h της περιοχής R , σύμφωνα με την Απογραφή του 2011, και έστω n_{1h} τον αριθμό των PSU που θα επιλεγούν από το ίδιο στρώμα για το δείγμα και των τεσσάρων πάνελ. Στη συνέχεια, έστω n_h το μέγεθος του δείγματος για το στρώμα h και έστω n_{hi} ο αριθμός των νοικοκυριών που θα επιλεγούν για το PSU i στο στρώμα h . Στη συνέχεια, με τον αριθμό n_{hi} να διατηρείται σταθερός για όλα τα PSU στο στρώμα, ο αριθμός των PSU στο στρώμα h είναι

$$n_{ih} = \frac{n_h}{n_{hi}}$$

Στη συνέχεια, έστω ότι N_{hi} υποδηλώνει τον αριθμό των ιδιωτικών νοικοκυριών στο PSU i στο στρώμα h (στην περιοχή R) σύμφωνα με την Απογραφή του 2011. Τότε η πιθανότητα επιλογής του PSU i στο στρώμα h στο πρώτο στάδιο, αναλογικά με το μέγεθος του PSU, είναι

$$\pi_{hi} = n_{ih} \frac{N_{hi}}{N_h}$$

Η υπό όρους πιθανότητα p_j / h_i να επιλεγεί το νοικοκυριό j στο δεύτερο στάδιο, δεδομένου ότι έχει επιλεγεί το PSU i , είναι ο ρυθμός δειγματοληψίας που χρησιμοποιείται για τη συστηματική επιλογή νοικοκυριών για αυτό το PSU. Τότε η πιθανότητα επιλογής του νοικοκυριού j στο PSU i στο στρώμα h είναι

$$\pi_{hj} = \pi_{hi} p_{j/hi} = n_{ih} \frac{N_{hi}}{N_h} \lambda_{hi}$$

Για να γίνουν ίσες οι πιθανότητες επιλογής όλων των νοικοκυριών στην περιοχή R , το ποσοστό δειγματοληψίας λ_{hi} θα πρέπει να ικανοποιεί την προϋπόθεση

$$\pi_{hj} = n_{ih} \frac{N_{hi}}{N_h} \lambda_{hi} = \frac{n^R}{N_R}$$

όπου n^R είναι το συνολικό μέγεθος δείγματος για την περιοχή R (άθροισμα των προσαρμοσμένων μεγεθών δείγματος για όλα τα στρώματα της περιοχής) και N_R είναι το συνολικό μέγεθος του πληθυσμού της περιοχής R . Αυτό σημαίνει ότι

$$\lambda_{hi} = \frac{1}{n_{ih}} \frac{N_h n^R}{N_{hi} N_R}$$

Σημειώνεται ότι λόγω της προαναφερθείσας στρογγυλοποίησης, το λ_{hi} δεν είναι ακριβώς ίσο με $n_{hi} N_{hi}$.

Ο σταθερός ρυθμός δειγματοληψίας λ_{hi} θα εφαρμοστεί στον ενημερωμένο αριθμό νοικοκυριών του επιλεγμένου PSU, που συμβολίζεται με M_{hi} . Έτσι, ο αριθμός των νοικοκυριών που θα επιλεγούν θα είναι $m_{hi} = \lambda_{hi} M_{hi}$, στρογγυλοποιημένος στον πλησιέστερο ακέραιο και μπορεί να είναι μεγαλύτερος ή μικρότερος από το n_{hi} ανάλογα με το αν το M_{hi} είναι μεγαλύτερο ή μικρότερο από το N_{hi} .

Σε περίπτωση που το m_{hi} είναι σημαντικά μεγαλύτερο από το n_{hi} , αυξάνοντας έτσι το κόστος και τη λειτουργική επιβάρυνση, καθώς και τη συσχέτιση μεταξύ συστάδων, μπορεί να αποφασιστεί η δειγματοληψία του προγραμματισμένου αριθμού n_{hi} των νοικοκυριών. Αυτό μπορεί να γίνει με την εξαίρεση τυχαία, χρησιμοποιώντας συστηματική υποδειγματοληψία, $m_{hi} - n_{hi}$ των επιλεγμένων νοικοκυριών. Αυτό ισοδυναμεί με την αρχική συστηματική δειγματοληψία με τον προσαρμοσμένο (μικρότερο) ρυθμό δειγματοληψίας $\lambda_{hi} N_{hi} M_{hi}$ ή με μεγαλύτερο διάστημα δειγματοληψίας.

Από την άλλη πλευρά, εάν το m_{hi} είναι μικρότερο από το n_{hi} και με πιθανή μη απόκριση να αποφέρει πολύ μικρό δείγμα, μπορεί να αποφασιστεί η δειγματοληψία του προγραμματισμένου αριθμού νοικοκυριών. Και πάλι, αυτό θα ισοδυναμούσε με την αρχική συστηματική δειγματοληψία με το μεγαλύτερο ποσοστό δειγματοληψίας $\lambda_{hi} N_{hi} M_{hi}$. Αυτή η σταθεροποίηση του μεγέθους του δείγματος θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο εάν συναντηθούν πολλές περιπτώσεις ακραίας απόκλισης από το αναμενόμενο μέγεθος δείγματος.

Δεδομένου ότι κάθε άτομο ενός επιλεγμένου νοικοκυριού περιλαμβάνεται στο δείγμα, ο υπολογισμός της πιθανότητας επιλογής ενός δεδομένου ατόμου ισοδυναμεί με τον υπολογισμό της πιθανότητας να επιλεγεί το νοικοκυριό του ατόμου. Κατά συνέπεια, όλα τα μέλη ενός νοικοκυριού έχουν την ίδια πιθανότητα επιλογής. Καθώς η έρευνα είναι ετήσια, το δείγμα των νοικοκυριών δεν κατανέμεται διαχρονικά. Η έρευνα του 2023 διενεργήθηκε από τον Μάιο έως τον Νοέμβριο του 2023 με περίοδο αναφοράς το προηγούμενο έτος (2022).

Μήνας	Ημέρα	Δείγμα	%
Μάιος	1 - 10	2	0,02
	11 - 20	1	0,01
	21 - 31	2	0,02
Ιούνιος	1 - 10	27	0,25
	11 - 20	180	1,68
	21 - 31	628	5,86
Ιούλιος	1 - 10	1.314	12,26
	11 - 20	1.371	12,79
	21 - 31	1.254	11,70
Αύγουστος	1 - 10	1.256	11,72
	11 - 20	865	8,07
	21 - 31	1.329	12,40
Σεπτέμβριος	1 - 10	688	6,42
	11 - 20	534	4,98
	21 - 31	440	4,11
Οκτώβριος	1 - 10	353	3,29
	11 - 20	216	2,02
	21 - 31	196	1,83
Νοέμβριος	1 - 10	56	0,52
	11 - 20	2	0,02
	21 - 31	3	0,03
Σύνολο		10.717	100,00

Το 2019 υλοποιήθηκε έργο «Μελέτης του υφιστάμενου σχεδιασμού δειγματοληψίας της Έρευνας Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης (SILC) με στόχο την αύξηση/προσαρμογή του δείγματος σε επίπεδο περιφέρειας (NUTS II)» προκειμένου να βελτιωθεί η ακρίβεια των εκτιμήσεων των δεικτών EU-SILC σε επίπεδο περιφέρειας.

Ο νέος, βελτιωμένος, σχεδιασμός εισάγεται σταδιακά με την ετήσια αντικατάσταση του απερχόμενου πάνελ, αρχής γενομένης από το 2019, και εφαρμόζεται πλήρως σε τέσσερα χρόνια, με την επιλογή και των τεσσάρων νέων πάνελς. Μέχρι την πλήρη υλοποίηση, το παλιό και το νέο σχέδιο λειτουργούν συνδυαστικά, παρέχοντας επαρκή ακρίβεια τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο. Ο στόχος του επανασχεδιασμού είναι κατά την πλήρη εφαρμογή του νέου σχεδιασμού να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ακρίβειας του κανονισμού με μικρότερο δείγμα.

18.1.2 Μονάδα δειγματοληψίας

Το δείγμα των ιδιωτικών νοικοκυριών επιλέχθηκε σε δύο στάδια. Οι κύριες μονάδες δειγματοληψίας είναι περιοχές (ένα ή περισσότερα ενοποιημένα αστικά τετράγωνα) και οι τελικές μονάδες που επιλέγονται σε κά περιοχή δειγματοληψίας είναι τα νοικοκυριά.

18.1.3 Πλαίσιο δειγματοληψίας

Συγχρονική έρευνα έτους 2023

Πραγματικό και επιτευχθέν μέγεθος δείγματος

Obs	DB020	Πραγματικό μέγεθος	Επιτευχθέν μέγεθος
1	EL	11953	10717

Το πραγματικό μέγεθος δείγματος ανά rotation πάνελ παρουσιάζεται παρακάτω:

	Σύνολο	Rotation 1 (κύμα4_23)	Rotation 2 (κύμα3_23)	Rotation 3 (κύμα2_23)	Rotation 4 (κύμα1_23)
Δείγμα νοικοκυριών	11953	2856	2294	2773	4030

Στην Ελλάδα υπάρχουν δεκατρείς (13) διοικητικές περιφέρειες (NUTS II). Ωστόσο, η 2η γεωγραφική περιφέρεια (Κεντρική Μακεδονία) και η 9η γεωγραφική περιφέρεια (Αττική) δεν περιλαμβάνουν την ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης και την ευρύτερη περιοχή της Αθήνας αντίστοιχα. Οι δύο αυτοί δύο μεγάλοι οικισμοί αντιμετωπίζονται ως χωριστές γεωγραφικές περιοχές.

Κατανομή δείγματος νοικοκυριών

	Όνομα	Αρχικά	Ερευνηθέντα
			(DB135=1)
EL30	Αττική	3782	3147
EL41	Βόρειο Αιγαίο	346	298
EL42	Νότιο Αιγαίο	446	336
EL43	Κρήτη	797	756
EL51	Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	643	609
EL52	Κεντρική Μακεδονία	1,762	1,622
EL53	Δυτική Μακεδονία	289	275
EL54	Ήπειρος	803	760
EL61	Θεσσαλία	747	698
EL62	Ιόνια Νησιά	436	372
EL63	Δυτική Ελλάδα	730	728
EL64	Στερεά Ελλάδα	580	558
EL65	Πελοπόννησος	592	558
Σύνολο		11,953	10,717

Από τα αρχικά 11.953 νοικοκυριά, ένα δείγμα 10.717 νοικοκυριών ερευνήθηκε με επιτυχία και συμπλήρωσε το ερωτηματολόγιο των νοικοκυριών, οπότε έγινε δεκτό για τη βάση δεδομένων.

Η επιθυμητή ακρίβεια εκτίμησης σε επίπεδο NUTSII, και επομένως τα απαιτούμενα ελάχιστα αποτελεσματικά μεγέθη δειγμάτων για όλες τις περιοχές NUTS II, προσδιορίζονται για τον δείκτη φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού (AROPE) από τον κανονισμό. Το επιτευχθέν μέγεθος δείγματος ήταν 10.717 νοικοκυριά, με 22.936 άτομα συνολικά εκ των οποίων 20.278 είναι 16 ετών και άνω και 20.177 από αυτά ολοκλήρωσαν την προσωπική συνέντευξη. Ο αριθμός των νοικοκυριών του νέου υποδείγματος που επελέγη ήταν 4.030.

Obs DB020	Νοικοκυριά 2023	Άτομα 16 ετών και άνω 2023	selected respondents 2023	Νέο RG	
1 EL	10717	20177		4	
Obs	Νέο δείγμα 2023	Ποσοστό	Παλιό Rotational group	Παλιό δείγμα – αριθμός νοικοκυριών 2023	Ποσοστό
1	2798	26.11	4	2856	26.65

Συνολικά, δεν έγινε επιτυχής επικοινωνία με 222 διευθύνσεις, καθώς ήταν στην πραγματικότητα εκτός του πεδίου της έρευνας (δεν υπάρχουν/δεν είναι κατοικίες/δεν κατοικούνται/δεν είναι κύριες κατοικίες) ή δεν ήταν δυνατός ο εντοπισμός των διευθύνσεων παρά τις ιδιαίτερες προσπάθειες των ερευνητών.

Τα αποτελέσματα του δείγματος του 2023 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Κατανομή των νοικοκυριών με "εντοπισμό κατοικίας" (DB120)

	Αριθμός νοικοκυριών	%
Σύνολο (DB120 =11 to 23)	4115	100
Εντοπισμός κατοικίας (DB120 =11)	3893	94.6
Κατοικίες στις οποίες δεν επετεύχθη επικοινωνία (DB120 =21 to 23)	222	5.4
Κατοικίες που δεν μπορούν να εντοπιστούν (DB120 =21)	204	5.0
Η διεύθυνση δεν υπάρχει (DB120 =23)	18	0.4

Κατανομή των νοικοκυριών με "Αποτελέσματα συνέντευξης νοικοκυριού (DB130)" και "Αποδεκτή συνέντευξη νοικοκυριού (DB135) "

	Αριθμός νοικοκυριών	%
Σύνολο	11729	100.0
Το ερωτηματολόγιο νοικοκυριού συμπληρώθηκε (DB130 =11)	10717	91.4
Η συνέντευξη δεν ολοκληρώθηκε (DB130 =21 to 24)	1012	8.6
Το νοικοκυριό αρνήθηκε να συνεργαστεί (DB130 =21)	533	4.5
Όλο το νοικοκυριό απουσίαζε προσωρινά (DB130 =22)	234	2.0
Δεν είναι δυνατή η επικοινωνία λόγω ασθένειας ή ανικανότητας (DB130 =23)	37	0.3
Το ερωτηματολόγιο νοικοκυριού δεν συμπληρώθηκε για άλλους λόγους (DB130 =24)	208	1.8
Το ερωτηματολόγιο νοικοκυριού συμπληρώθηκε (DB135=1or 2)	10,717	91.4
Η συνέντευξη είναι αποδεκτή για τη βάση δεδομένων (DB135=1)	10717	91.4
Η συνέντευξη δεν είναι αποδεκτή (DB135=2)	0	0.0

Επιτευχθέν μέγεθος δείγματος

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δείγματα ατόμων ηλικίας 16 ετών και άνω, καθώς και νοικοκυριών στα οποία ολοκληρώθηκε η συνέντευξη, ανά rotational group.

	Σύνολο	Rotation 1 (κύμα 4_23)	Rotation 2 (κύμα 3_23)	Rotation 3 (κύμα 2_23)	Rotation 4 (κύμα 1_23)
Άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω	20278	5597	4432	5175	5074
Αριθμός συμπληρωμένων ατομικών ερωτηματολογίων	20177	5570	4414	5144	5049
Αριθμός συμπληρωμένων ερωτηματολογίων νοικοκυριού	10717	2856	2292	2771	2798

Αντικαταστάσεις

Δεν εφαρμόστηκαν διαδικασίες αντικατάστασης.

Τρόπος επιλογής υποκατάστατων

Δεν εφαρμόζεται.

Ανανέωση δείγματος: Rotational groups

Η έρευνα στηρίζεται σχεδιασμό εναλλασσόμενων πάνελς. Το δείγμα σε κάθε έτος αποτελείται από 4 υποδείγματα, κάθε ένα από τα οποία παραμένει στην έρευνα για 4 συνεχόμενα χρόνια (με εξαίρεση τα 3 πρώτα χρόνια της έρευνας). Κάθε χρόνο, ένα από τα 4 υποδείγματα του προηγούμενου έτους εγκαταλείπει την έρευνα (το ερευνηθέν για 4 χρονιές) και προστίθεται ένα νέο. Μεταξύ των ετών T και T+1 η επικάλυψη του δείγματος είναι 75%, ενώ είναι 50% μεταξύ των ετών T και T+2 και 25% μεταξύ των ετών T και T+3.

Το μέγεθος κάθε Rotational group για την έρευνα του 2021 φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Μέγεθος δείγματος νοικοκυριών των rotational groups

	Σύνολο	Rotation 1 (wave4_23)	Rotation 2 (wave3_23)	Rotation 3 (wave2_23)	Rotation 4 (wave1_23)
Αρχικό δείγμα	11953	2856	2294	2773	4030
Συνεντεύξεις που έγιναν δεκτές στη βάση δεδομένων	10717	2856	2292	2771	2798

Διαχρονικό Μέγεθος Δείγματος 2020-2023

	2020	2021	2022	2023
RG1	4186	2977	2919	2856
RG2	0	3829	2333	2294
RG3	0	0	3906	2773

RG1= Rotational Group 1 που εισήχθη στην έρευνα για πρώτη φορά το 2020 (4189 το 2020) και έχει ερευνηθεί κάθε χρόνο μέχρι το 2023, όπου ερευνάται για τέταρτη και τελευταία φορά (2856 το 2023).

RG2= Rotational Group 2 που εισήχθη στην έρευνα για πρώτη φορά το 2021 και έχει ερευνηθεί κάθε χρόνο μέχρι το 2023, όπου ερευνάται για τρίτη φορά.

RG3= Rotational Group 3 που εισήχθη στην έρευνα για πρώτη φορά το 2022 και έχει ερευνηθεί κάθε χρόνο μέχρι το 2022, όπου ερευνάται για δεύτερη φορά.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η ΕΛΣΤΑΤ συλλέγει στοιχεία EU-SILC ετησίως.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Η μέθοδος συλλογής των δεδομένων της έρευνας είναι η προσωπική συνέντευξη με έντυπο (PAPI) και η προσωπική συνέντευξη με βοήθεια τηλεφώνου.

	1-PAPI	3-CATI
% of total	60.1	39.9

Περιγραφή συλλογής μεταβλητών εισοδήματος

Η πηγή ή η διαδικασία που χρησιμοποιείται για τη συλλογή των μεταβλητών εισοδήματος	Η μορφή (ακαθάριστο, καθαρό) με την οποία έχουν ληφθεί οι μεταβλητές εισοδήματος σε επίπεδο συνιστωσών	Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τη λήψη μεταβλητών στόχου στην απαιτούμενη μορφή
Έρευνα με χρήση τρόπων συλλογής δεδομένων PAPI, CATI	Καθαρό	Καθαρό/ακαθάριστο/καθαρό μοντέλο μετατροπής (το μοντέλο μικροπροσομοίωσης της Σιένα (SM2) για την καθαρή ακαθάριστη μετατροπή των μεταβλητών εισοδήματος EU-SILC).

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. [2019/1700](#), τα αποτελέσματα της έρευνας ελέγχονται και επικυρώνονται. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τα προγράμματα SAS της Eurostat.

Τα προγράμματα αυτά αφορούν τα ακόλουθα:

- i) Διαδικασίες ελέγχου συγχρονικών και διαχρονικών βαρών (συνοπτικά στατιστικά στοιχεία, ανίχνευση ακραίων τιμών).
- ii) Ανάλυση βασικών χαρακτηριστικών της SILC.
- iii) Συγκρίσεις των βασικών μεγεθών της έρευνας με αντίστοιχα μεγέθη άλλων στατιστικών πηγών σε μεταβλητές εισοδήματος σε επίπεδο νοικοκυριού και προσωπικό επίπεδο.
- iv) Διασταυρώσεις του πρωτογενούς υλικού με αντίστοιχα στοιχεία προηγούμενου έτους και
- v) Σύγκριση μεταξύ των παρατηρήσεων δύο διαφορετικών αναθεωρημένων συνόλων αρχείων SILC.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Παράγονται πινακοποιημένα δεδομένα με την εφαρμογή αναγωγικών συντελεστών.

18.5.1 Ποσοστό ελλειπουσών τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες σε σχέση με αυτές που παρέχονται στην ενότητα 18.5.3.

18.5.2 Κατάρτιση δεδομένων**Διαδικασία κατάρτισης αναγωγικών συντελεστών****Συντελεστής Σχεδιασμού**

Για τον υπολογισμό των σταθμίσεων της έρευνας γενικά χρησιμοποιήθηκε το έγγραφο της ESTAT EU-SILC Doc. 157/05.

Οι συντελεστές σχεδιασμού (design weights) DW_{hi} για τα νοικοκυριά του νέου πάνελ, 4, που εισήχθη στην έρευνα το 2023 και το οποίο αντικατέστησε το πάνελ 4 που εισήχθη το 2019, υπολογίστηκαν χρησιμοποιώντας τον παρακάτω τύπο (αντίστροφη πιθανότητα επιλογής):

$$\frac{1}{n_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \frac{M_{hi}}{m_{hi}} = DW_{hi}$$

όπου

M_{hi} = ο αριθμός των νοικοκυριών του ενημερωμένου δειγματοληπτικού πλαισίου στην επιφάνεια hi (πρωταρχική μονάδα).

m_{hi} = ο αριθμός των επιλεγμένων νοικοκυριών στην επιφάνεια hi (πρωταρχική μονάδα).

n_h = το μέγεθος του δείγματος των πρωταρχικών μονάδων του στρώματος h .

P_{hi} = η πιθανότητα επιλογής της πρωταρχικής μονάδας hi

Για τα νοικοκυριά στα πάνελ 1, 2 και 3 οι συντελεστές σχεδιασμού των νοικοκυριών υπολογίζονται με την εφαρμογή της γενικής διαδικασίας που επίσης περιγράφεται στο έγγραφο της ESTAT EU-SILC Doc. 157/05, καθώς και στο EU-SILC Doc65 συμπληρωματικά:

- Υπολογισμών των συντελεστών σχεδιασμού των ατόμων
- Διόρθωση για μη απάντηση λόγω φθοράς του δείγματος
- Υπολογισμός των σταθμίσεων νοικοκυριών στα υποδείγματα
- Υπολογισμός των συντελεστών σχεδιασμού των νοικοκυριών

Η διαχρονική περίοδος που καλύπτει η παρούσα έκθεση ποιότητας αφορά στη χρονική περίοδο 2020-2023 και παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα.

2020	2021	2022	2023
1	1	1	1
	2	2	2
		3	3
			4

Όπως προκύπτει από το σχήμα:

- η διαχρονική συνιστώσα της έρευνας για την περίοδο 2020-2023 αποτελείται από τα πάνελ 1, 2 και 3 για διάρκεια 4, 3 και 2 ετών αντίστοιχα (2020-2023 για το πάνελ 1, 2021-2023 για το πάνελ 2 και 2022-2023 για το πάνελ 3).
- Η συγχρονική συνιστώσα της έρευνας για το 2023 αποτελείται από τα πάνελ 1, 2, 3 και 4.
- Το πρώτο wave της διαχρονικής συνιστώσας της έρευνας είναι το πρώτο έτος που κάθε πάνελ της διαχρονικής συνιστώσας συμμετέχει στην έρευνα, ενώ το 2ο, 3ο και 4ο wave είναι το 2ο, 3ο και 4ο έτος αντίστοιχα κατά το οποίο το συγκεκριμένο πάνελ ερευνάται. Επίσης, γενικά, ο τρόπος υπολογισμού των σταθμίσεων για τη συγχρονική συνιστώσα της έρευνας αποτελεί τη βάση και για τον υπολογισμό των σταθμίσεων της διαχρονικής συνιστώσας.

Διόρθωση των μη απαντήσεων

Σε κάθε τελικό στρώμα έγινε διόρθωση για τη μη απόκριση με το αντίστροφο του ποσοστού μη απόκρισης.

Η μεταβλητή DB080 διορθώθηκε για μη απόκριση σύμφωνα με τις μεταβλητές DB120 (εντοπισμός νοικοκυριού) και DB130 (συμπλήρωση ερωτηματολογίου νοικοκυριού).

Οι διορθώσεις έγιναν διαδοχικά και αφορούσαν στην προσαρμογή του συντελεστή σχεδιασμού (DB080) για κάθε μία από τις δύο αναφερθείσες μεταβλητές. Στη συνέχεια ο διορθωμένος συντελεστής σχεδιασμού χρησιμοποιείται σαν αρχικός συντελεστής στη διαδικασία calibration (διόρθωσης με χρήση βοηθητικών μεταβλητών) που περιγράφεται στη συνέχεια.

Σχετικά με τη διόρθωση για μη απόκριση για το δεύτερο, καθώς και για τα ακόλουθα waves, της διαχρονικής συνιστώσας και ειδικά για τις μεταβλητές RB060 και PB050, οι αντίστοιχες τιμές του προηγούμενου έτους διορθώνονται με κάποιο συντελεστή προκειμένου να ληφθεί υπόψη η «φθορά» του πληθυσμού. Ο συντελεστής αυτός υπολογίζεται για κάθε έτος και κάθε πάνελ ξεχωριστά σύμφωνα με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά του πληθυσμού για το έτος και το πάνελ αυτό.

Επίσης, ο συντελεστής αυτός είναι διαφορετικός για κάθε μία από τις δύο μεταβλητές RB060 και RB050 δεδομένου ότι οι δύο αυτές μεταβλητές αναφέρονται σε διαφορετικούς πληθυσμούς (η RB060 σε όλα τα άτομα ανεξαρτήτως ηλικίας, ενώ η PB050 σε όλους τους ενήλικες που δέχθηκαν να συμμετάσχουν στην έρευνα).

Διόρθωση με εξωτερικά στοιχεία

Πραγματοποιήθηκε διόρθωση με τη διαδικασία calibration με τη χρήση εξωτερικών στοιχείων (βοηθητικές μεταβλητές) που αφορούν σε προβλέψεις πληθυσμού ατόμων και νοικοκυριών για το έτος 2023. Η μέθοδος αυτή εξασφαλίζει την ταύτιση ανάμεσα στην κατανομή των βοηθητικών μεταβλητών τόσο σε επίπεδο νοικοκυριού όσο και σε επίπεδο ατόμου με τις αντίστοιχες κατανομές πληθυσμού εξωτερικών δεδομένων.

Οι βοηθητικές μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σε επίπεδο νοικοκυριού είναι το μέγεθος του νοικοκυριού, το ιδιοκτησιακό καθεστώς και η Περιφέρεια (NUTS2), ενώ σε επίπεδο ατόμου είναι η ηλικία (πενταετείς ομάδες) και το φύλο.

Οι σταθμίσεις που προκύπτουν από τη διαδικασία αυτή είναι τα συγχρονικά βάρη των νοικοκυριών (μεταβλητή DB090), οι οποίες ταυτοχρόνως αποτελούν και τις σταθμίσεις του κάθε μέλους του νοικοκυριού (μεταβλητή RB050).

Τέλος υπολογίζονται και οι σταθμίσεις των ατόμων ηλικίας 16 ετών και άνω (μεταβλητή PB040) και πάλι με τη χρήση της ίδιας μεθόδου με αρχικά βάρη τη μεταβλητή RB050 και βοηθητική μεταβλητή την κατανομή πληθυσμού 16 ετών και άνω κατά φύλο και ηλικία (5ετείς ομάδες).

Τελικά βάρη

Οι τελικοί συγχρονικοί συντελεστές υπολογίστηκαν όπως περιγράφεται στα προηγούμενα στάδια, δηλαδή χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή DB080 μετά τη διόρθωση για μη απόκριση ως αρχικό συντελεστή για το νέο πάνελ και τα βασικά βάρη διορθωμένα για μη απόκριση λόγω της φθοράς του δείγματος για τα προηγούμενα πάνελ. Στη συνέχεια εφαρμόζεται η διαδικασία του calibration για το σύνολο του δείγματος.

Οι τελικοί διαχρονικοί συντελεστές (DB095, RB060 και PB050) υπολογίστηκαν με την ίδια διαδικασία λαμβάνοντας περαιτέρω υπόψη όσα περιγράφονται ειδικά για τη διαχρονική συνιστώσα. Επίσης, οι διαχρονικοί συντελεστές που περιγράφονται από τις μεταβλητές RB062, RB063 και RB064 υπολογίζονται με βάση την RB060, αλλά σύμφωνα πάντα με τα σχετικά έγγραφα της Eurostat που αναφέρθηκαν, υπολογίζονται μόνο για το έτος 2023 και τα πάνελ 1-2-3, 1-2 και 1, αντίστοιχα.

18.5.3 Εκτίμηση και αντικατάσταση ελλειπουσών τιμών (imputation)

Διαδικασία αντικατάστασης ελλειπουσών τιμών (imputation)

Στις λίγες περιπτώσεις που αυτό υλοποιήθηκε, έγινε, κυρίως, μετατροπή του καθαρού εισοδήματος σε μεικτό, εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανόνες του φορολογικού συστήματος και του συστήματος ασφαλιστικών εισφορών. Αρνήσεις συμπλήρωσης ατομικού ερωτηματολογίου, αντικαταστάθηκαν με στοιχεία από την προηγούμενη έρευνα. Οι περιπτώσεις αυτές είναι πολύ λίγες και συνεπώς δεν καταγράφονται στα στοιχεία του Παραρτήματος 3.

Τεκμαρτό μίσθωμα

Το τεκμαρτό μίσθωμα (μεταβλητή HY030G) δεν αποτελεί μεταβλητή που συλλέχθηκε στην έρευνα του 2021, καθώς με βάση το αναθεωρημένο νομικό πλαίσιο συλλέγεται κάθε 3 χρόνια, στο πλαίσιο της κυλιόμενης ενότητας «Απασχόληση και στέγαση».

Εταιρικό αυτοκίνητο

Η παροχή ιδιωτικής χρήσης εταιρικού αυτοκινήτου, δεν συλλέχθηκε απευθείας κατά τη συνέντευξη, αλλά εκτιμήθηκε στη συνέχεια με την εφαρμογή της μεθόδου της απόσβεσης.

Σύμφωνα με το εγχειρίδιο EU-SILC 130/04 η κύρια ιδέα της μεθόδου είναι να εκτιμηθεί και να αποδοθεί στον εργαζόμενο το ποσό που θα χρειαζόταν να πληρώσει προκειμένου να απολαμβάνει την ίδια παροχή για τη χρήση ιδιωτικού αυτοκινήτου.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Απόσβεση = (Τιμή αγοράς – τιμή πώλησης για X) / X.
2. όπου X είναι η μέση ηλικία του εταιρικού αυτοκινήτου.

Για τον υπολογισμό της “τιμής αγοράς” και της “τιμής πώλησης”, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν το μοντέλο του αυτοκινήτου, το έτος κυκλοφορίας και άλλα χαρακτηριστικά του. Μία λίστα τιμών ή συνιστώμενων τιμών λιανικής από τους κατασκευαστές έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για μια ευρεία γκάμα καινούριων αυτοκινήτων. Αν ένας συγκεκριμένος τύπος αυτοκινήτου δεν έχει περιληφθεί στη λίστα, τότε η προτεινόμενη τιμή λιανικής λαμβάνεται από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Αν η προτεινόμενη τιμή πώλησης δεν είναι διαθέσιμη για τη χώρα, τότε αυτή εκτιμάται με βάση την τιμή ενός παρόμοιου αυτοκινήτου ή με βάση τις τιμές άλλων αυτοκινήτων διαθέσιμων στη χώρα με παρόμοια τιμολογιακή διάρθρωση. Η λίστα τιμών συμπεριελάμβανε τον φόρο προστιθέμενης αξίας και τον φόρο σχετικά με την καταχώρηση έτους κυκλοφορίας του αυτοκινήτου. Για τον υπολογισμό της μέσης ηλικίας του εταιρικού αυτοκινήτου λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος πέντε ετών.

18.6 Προσαρμογές

-

18.6.1 Εποχική διόρθωση

-

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)

Επισυνάπτεται το σύνολο των παραρτημάτων (στην αγγλική γλώσσα) με αναλυτικά στοιχεία, όπως έχει προσδιοριστεί να καταρτίζεται με βάση τα αναλυτικά περιεχόμενα των εκθέσεων ποιότητας της έρευνας για συγκεκριμένες παραγράφους.

- Annex 2-Item_non_response_13.3.3.2.1.
- Annex 3 - Sampling errors
- Annex 4 - Data collection
- Annex 7 -Coherence
- Annex 8 – Breaks in series
- Annex 9 - Rolling module
- Annex A EU-SILC - content table