

Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών 2012_ Έκδοση 1

Έκθεση ποιότητας (ESQRS)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ - ΕΛΣΤΑΤ
Περίοδος αναφοράς Εισοδήματος: 2011

Όνομα Αρχείου

Έτος Αναφοράς
Πάροχος στοιχείων
Περιεχόμενα

- 1 Επικοινωνία
- 2 Εισαγωγή
- 3 Διαχείριση Ποιότητας και Αξιολόγηση
- 4 Συνάφεια
- 5 Ακρίβεια και Αξιοπιστία
- 6 Εγκαιρότητα και Εγκυρότητα
- 7 Προσβασιμότητα και Σαφήνεια
- 8 Συγκρισιμότητα
- 9 Συνοχή
- 10 Κόστος και Επιβάρυνση
- 11 Εμπιστευτικότητα
- 12 Στατιστική Επεξεργασία
- 13 Σχόλια

Παραρτήματα

1 Επικοινωνία

1.1 Οργανισμός

1.2 Αρμόδια Μονάδα Οργανισμού

1.3 Όνομα Υπεύθυνου

1.4 Αρμοδιότητα Υπεύθυνου

1.5 Ταχυδρομική Διεύθυνση

1.6 Ηλεκτρονική Διεύθυνση

1.7 Αριθμός Τηλεφώνου

1.8 Αριθμός Φαξ

Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών 2012 – 1η
Έκδοση

Έκθεση Ποιότητας
2012

Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)

Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)

Διεύθυνση Στατιστικών Πληθυσμού και Αγοράς Εργασίας

Τμήμα Ειδικών Ερευνών Νοικοκυριών (Γ53)

Γεώργιος Ντούρος

Προϊστάμενος του τμήματος

Πειραιώς 46 & Επονιτών, 18510 Πειραιάς, Ελλάδα

g.ntouros@statistics.gr

(+30) 213 - 135 - 2174

(+30) 213 135 2906

2 Εισαγωγή

Η κατάρτιση των εκθέσεων ποιότητας αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά στάδια υλοποίησης της έρευνας Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC). Με τις εκθέσεις ποιότητας οι εθνικές στατιστικές υπηρεσίες παρέχουν λεπτομερείς πληροφορίες για το σύνολο της στατιστικής διαδικασίας, τη δειγματοληψία, τα δειγματοληπτικά και μη δειγματοληπτικά σφάλματα και τις πιθανές αποκλίσεις από τους ορισμούς και τις έννοιες που προβλέπονται από τους κανονισμούς, προκειμένου να αξιολογηθεί η ποιότητα των δεδομένων σε εθνικό επίπεδο και να υπάρχει σύγκριση μεταξύ των χωρών.

Το παρόν έγγραφο ακολουθεί το πρότυπο του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος για τις εκθέσεις ποιότητας (ESQRS) και αποτελείται από 13 κεφάλαια. Το πρότυπο αυτό διαφέρει από εκείνο που αναφέρεται στον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και του Κοινοβουλίου σχετικά με την υλοποίηση της έρευνας. Ως εκ τούτου η ΕΛΣΤΑΤ συμπλήρωσε τα κεφάλαια της έκθεσης ποιότητας (ESQRS) που καλύπτονται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, και συνεπώς τα κεφάλαια 3, 4, 6 και 7 παρέμειναν κενά.

3 Διαχείριση Ποιότητας και Αξιολόγηση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

4 Συνάφεια

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

4.1 Συνάφεια – Ανάγκες Χρηστών

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε

4.2 Συνάφεια – Ικανοποίηση Χρηστών

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

4.3 Πληρότητα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

4.3.1 Πληρότητα Δεδομένων – (%)

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

5 Ακρίβεια και Αξιοπιστία

Το κεφάλαιο αυτό αναφέρεται στην ακρίβεια των εκτιμήσεων που προκύπτουν από τη χρήση ενός δείγματος αντί του συνολικού πληθυσμού. Η ακρίβεια εξαρτάται από το μέγεθος του δείγματος, την επίδραση του σχεδίου δειγματοληψίας και τη σύνθεση του υπό μελέτη πληθυσμού. Επίσης, πρέπει να ληφθούν υπόψη τα δειγματοληπτικά και μη δειγματοληπτικά σφάλματα. Τα δειγματοληπτικά σφάλματα σχετίζονται με τη μεταβλητότητα που συμβαίνει εξαιτίας της χρήσης δείγματος για εξαγωγή συμπερασμάτων αντί του συνολικού πληθυσμού και τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα αφορούν σε σφάλματα που μπορεί να προκύψουν σε όλα τα στάδια της συλλογής και επεξεργασίας των δεδομένων.

5.1 Ακρίβεια- Συνολικά

Όσον αφορά στις απαιτήσεις ακρίβειας, ο κανονισμός-πλαίσιο της EU-SILC, καθώς και ο κανονισμός της Επιτροπής σχετικά με τη δειγματοληψία και τους κανόνες ανίχνευσης των νοικοκυριών και των μελών τους αναφέρεται, αντίστοιχα, στο αποτελεσματικό μέγεθος δείγματος που πρέπει να επιτευχθεί και στην αντιπροσωπευτικότητα του δείγματος. Το αποτελεσματικό μέγεθος δείγματος συνδυάζει το μέγεθος του δείγματος και την επίδραση του σχεδίου δειγματοληψίας, η οποία εξαρτάται από το σχέδιο δειγματοληψίας, τη δομή του πληθυσμού και το ποσοστό μη απόκρισης.

5.2 Δειγματοληπτικά Σφάλματα

Στην έρευνα εφαρμόζονται διάφορα σχέδια δειγματοληψίας μεταξύ των χωρών. Προκειμένου τα σφάλματα δειγματοληψίας να είναι συγκρίσιμα μεταξύ των χωρών, η Eurostat (με την ουσιαστική μεθοδολογική υποστήριξη του Net-SILC2) έχει επιλέξει να εφαρμόσει την "linearisation" τεχνική σε συνδυασμό με την προσέγγιση "ultimate cluster" για την εκτίμηση της διακύμανσης. Η τεχνική linearisation 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 1^ο 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) DE, EE, CY, LT, LU, AT, SK, FI, CH (μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία)
- 3) DK, MT, SE, IS, NO (απλή τυχαία δειγματοληψία)

5.2.1 Δειγματοληπτικά σφάλματα - Δείκτες

	Κίνδυνος φτώχειας ή κοινωνικός αποκλεισμός			Κίνδυνος Φτώχειας (60%)			Υλική στέρηση			Χαμηλή ένταση εργασίας		
	%	Τυπικό Σφάλμα	Μισό του ΔΕ (95%)	Τυπικό Σφάλμα	%	Μισό του ΔΕ (95%)	%	Τυπικό Σφάλμα	Μισό του ΔΕ (95%)	%	Τυπικό Σφάλμα	Μισό του ΔΕ (95%)
Σύνολο	34.6	1.06	2.08	23.1	1.01	1.97	19.5	1.01	1.98	16.1	0.90	1.75
Άρρενες	33.9	1.06	2.08	22.5	0.94	1.84	19.9	1.13	2.22	14.2	1.05	2.06
Θήλειες	35.2	1.34	2.63	23.6	1.31	2.56	19.1	1.00	1.96	17.9	1.02	1.99
0-17	35.4	2.73	5.34	26.9	2.68	5.24	20.9	1.61	3.16	-	-	-
18-64	37.7	1.14	2.23	23.8	1.04	2.04	20.7	1.19	2.32	-	-	-
65+	23.5	1.20	2.35	17.2	1.02	2.01	14.3	1.13	2.21	-	-	-

Όπου «-» = ο δείκτης δεν υπολογίζεται στις συγκεκριμένες ομάδες ηλικιών και ΔΕ = Διάστημα Εμπιστοσύνης

5.3 Μη-Δειγματοληπτικά Σφάλματα

Τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα διακρίνονται σε τέσσερις (4) κατηγορίες:

Σφάλματα κάλυψης: σφάλματα που οφείλονται σε διαφορές μεταξύ του πληθυσμού στόχου και του πλαισίου δειγματοληψίας.

Σφάλματα μέτρησης: σφάλματα που συμβαίνουν κατά το στάδιο της συλλογής των δεδομένων και μπορεί για παράδειγμα να οφείλονται στο ερωτηματολόγιο, τη μηχανογραφική υποστηρικτική εφαρμογή, τον ερευνητή, τη μέθοδο συλλογής δεδομένων κλπ.

Σφάλματα επεξεργασίας: σφάλματα που αφορούν στις μετά τη συλλογή των δεδομένων διαδικασίες όπως εισαγωγή δεδομένων, έλεγχοι, σταθμίσεις.

Σφάλματα μη απάντησης: σφάλματα που οφείλονται σε ανεπιτυχή προσπάθεια συλλογής πληροφοριών από την επιλέξιμη μονάδα (νοικοκυριό και τα μέλη του) για διάφορους λόγους όπως άρνηση, αδύνατη επικοινωνία λόγω προβλημάτων υγείας. Οι δύο κύριοι τύποι σφαλμάτων μη απάντησης είναι:

Συνολική μη απάντηση: αναφέρεται στην περίπτωση όπου το νοικοκυριό ή τα μέλη του που έχουν επιλεγεί στο δείγμα δεν συμμετείχαν στην έρευνα για διάφορους λόγους (άρνηση, απουσία κλπ.)

Μερική μη-απάντηση: αναφέρεται στην περίπτωση όπου δεν έχει απαντηθεί μέρος ερωτήσεων από το νοικοκυριό ή τα μέλη του.

5.3.1 Σφάλματα Καλύψης

Τα σφάλματα κάλυψης περιλαμβάνουν την υπερ-κάλυψη, την υπό-κάλυψη και τη λάθος ταξινόμηση:

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

Πλαίσιο δειγματοληψίας και σφάλματα κάλυψης

Η EU-SILC είναι μια έρευνα που διενεργείται σε νοικοκυριά, και, όπως έχει ήδη αναφερθεί, για τη διεξαγωγή της εφαρμόζεται η δισταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία με πρωταρχική δειγματοληπτική μονάδα (ΠΔΜ) την επιφάνεια (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) και τελική μονάδα το νοικοκυριό. Ως εκ τούτου χρησιμοποιούνται δύο δειγματοληπτικά πλαίσια, τα οποία είναι:

Το πλαίσιο που περιλαμβάνει τις ΠΔΜ (επιφάνειες)

Το πλαίσιο των νοικοκυριών εντός των επιλεγμένων ΠΔΜ.

Το πλαίσιο των ΠΔΜ ενημερώνεται ανά δεκαετία μέσω της Γενικής Απογραφής Πληθυσμού, ενώ στην τρέχουσα έρευνα χρησιμοποιήθηκαν τα σχετικά στοιχεία της Γενικής Απογραφής Πληθυσμού 2011. Όσον αφορά στο πλαίσιο των νοικοκυριών εντός κάθε επιλεγμένης ΠΔΜ, αυτό ενημερώνεται πριν γίνει η τελική επιλογή των δειγματοληπτικών μονάδων, δηλαδή των νοικοκυριών, που θα χρησιμοποιηθούν για τη συλλογή των δεδομένων. Συνεπώς, τα όποια προβλήματα κάλυψης ενδέχεται να προκύψουν είναι πιθανότερο να σχετίζονται με το πλαίσιο των ΠΔΜ.

Τα σφάλματα κάλυψης που παρατηρήθηκαν αφορούσαν κυρίως:

- Το πλαίσιο της Απογραφής Πληθυσμού 2011 είχε κάποια θέματα επικαιροποίησης και συνεπώς κάποιες κατοικίες στην πραγματικότητα ήταν άδειες ή χρησιμοποιούνταν τελικά για άλλους λόγους και όχι για στέγαση.
- Κάποιες κατοικίες χρησιμοποιούνται ως δευτερεύουσες κατοικίες και συνεπώς ήταν εκτός του σκοπού της έρευνας
- Κάποιες κατοικίες ήταν αδύνατο να εντοπισθούν λόγω ελλείψεως πληροφορίας για τη διεύθυνσή τους
- Κατοικίες που χτίστηκαν μετά το Μάρτιο του 2012 δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο κατοικιών

Ωστόσο, τέτοιας μορφής προβλήματα διορθώθηκαν με την διαδικασία προσαρμογής (calibration) που περιγράφεται στη σχετική παράγραφο των σταθμίσεων παρακάτω.

5.3.1.1 Υπερκάλυψη – (%)

	Κύρια προβλήματα	Μέγεθος σφάλματος
Συγχρονικά δεδομένα	Υπερ-κάλυψη	8,2%
	Υπο-κάλυψη	1,9%

5.3.2 Σφάλματα Μέτρησης

Συγχρονικά δεδομένα

Σφάλματα μέτρησης	Κατάρτιση ερωτηματολογίου	Εκπαίδευση ερευνητών	Έλεγχος ποιότητας
<p>Τα σφάλματα μετρήσης μπορεί να προκύψουν από το ερωτηματολόγιο (σχέδιο, περιεχόμενο και έκφραση), τους ερευνητές και τα εκπαιδευτικά σεμινάρια που παρακολουθούν, τους ερευνώμενους, τη ροή, καθώς και τον έλεγχο δεξιοτήτων πριν την έναρξη της έρευνας πεδίου.</p> <p>Δεδομένου ότι η παρούσα έρευνα ήταν η δέκατη (10^η) στη σειρά, η ποιότητα ήταν σημαντικά βελτιωμένη λόγω της πληροφορίας που παρέχουν οι ερευνητές για τη διεξαγωγή της έρευνας και της συνεχούς βελτίωσης στην ανάλυση των δεδομένων και την έρευνα.</p>	<p>Για το σχεδιασμό των ερωτηματολογίων χρησιμοποιήθηκαν τα ερωτηματολόγια των προηγούμενων ερευνών που στηρίζονται στην πρόταση της Eurostat (έγγραφο της EE-SILC055 και EE-SILC065). Η δομή των ερωτηματολογίων είναι περίπου όμοια με την προτεινόμενη από τη Eurostat.</p> <p>Επίσης, λήφθηκαν υπόψη όλες οι παρατηρήσεις που αφορούσαν σε ερωτηματολόγια των προηγούμενων ετών, καθώς επίσης και η εμπειρία από ανάλογες έρευνες και έργα ECHP.</p> <p>Έχουν τροποποιηθεί κυρίως τα τμήματα του ερωτηματολογίου που αφορούν στο εισόδημα από αυτό-απασχόληση και στη φορολογία.</p> <p>Τα ερωτηματολόγια για την έρευνα του 2012 ήταν όμοια με αυτά των ερευνών 2004-2012 με εξαίρεση μικρές αλλαγές στη διατύπωση. Οι κύριες αλλαγές αφορούν τις επιπλέον ερωτήσεις σχετικά με το μοντέλο μετατροπής καθαρού / ακαθάριστου εισοδήματος (βλ. www.statistics.gr/social_statistics/statistical_data/income_and_living_conditions/metadata_and_questionnaires ή στη σελίδα του CIRCA). Δεν προσθέσαμε επιπλέον ερωτήσεις προκειμένου να καλυφθούν άλλες διαστάσεις σε εθνικό επίπεδο.</p>	<p>Ερευνητές</p> <p>Όλοι οι ερευνητές (εξωτερικοί συνεργάτες) της περιφέρειας Αττικής παρακολούθησαν σεμινάριο τεσσάρων ημερών πριν την έναρξη της έρευνας πεδίου (βασικές έννοιες και ορισμοί, συμπλήρωση ερωτηματολογίου, χρήση και τρόπος καταχώρησης δεδομένων – CAPI).</p> <p>Ακολούθησε εκπαίδευση στην Αθήνα, Θεσσαλονίκη και Πάτρα από τους αρμόδιους των γραφείων τόσο προς τους υπαλλήλους τους όσο και προς τους εξωτερικούς συνεργάτες.</p> <p>Στο σεμινάριο διανεμήθηκαν και παρουσιάστηκαν τα 2 ακόλουθα εγχειρίδια:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγχειρίδιο γενικών οδηγιών με πληροφορίες για τους στόχους της έρευνας, την οργάνωση αυτής, νομικές και διοικητικές πληροφορίες, θέματα σχετικά με την έρευνα πεδίου (επικοινωνία και προσέγγιση του νοικοκυριού κ.λ.π.), το περιεχόμενο και το σωστό τρόπο συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου. • Εγχειρίδιο για τη χρήση των φορητών Η/Υ που χρησιμοποιούνται στην έρευνα και για την εισαγωγή των δεδομένων στο πρόγραμμα - CAPI. <p>Παρατηρείται όμως, δυστυχώς, ότι κάποιοι ερευνητές δεν χρησιμοποιούν την ακριβή διατύπωση των ερωτήσεων, ενώ κάποιοι παραβλέπουν ερωτήσεις (ιδίως τις υποκειμενικές, όπως τις σχετικές με τη στέριση). Επίσης, στις περιπτώσεις που οι ερευνώμενοι δεν απαντούν, οι ερευνητές εκτιμούν και συμπληρώνουν οι ίδιοι τις απαντήσεις.</p> <p>Ερευνώμενοι</p> <p>Αρκετές φορές διστάζουν να δώσουν πληροφορίες για το εισόδημά τους και γενικά αρνούνται να συμβουλευθούν επίσημα έγγραφα από το αρχείο τους όπως το εκκαθαριστικό της Εφορίας για να δώσουν τις σωστές πληροφορίες.</p> <p>Εισόδημα από τόκους, μερίσματα κλπ. συνήθως δεν παρέχεται από τα νοικοκυριά και συνεπώς έχει υποεκτιμηθεί στην έρευνα παρά την αύξηση που είχε στο 2011.</p> <p>Υπάρχει, επίσης, η αίσθηση ότι έχει υποεκτιμηθεί το εισόδημα από αυτό-απασχόληση.</p> <p>Αρκετοί λογικοί έλεγχοι διενεργήθηκαν από στελέχη της ΕΛΣΤΑΤ. Ειδικά για το εισόδημα τέθηκε ανώτατο και κατώτατο όριο και συνεπώς το αποδεκτό εύρος τιμών. Οι έλεγχοι αυτοί έγιναν κατά τη διάρκεια της έρευνας σύμφωνα με τις οδηγίες για τις αποδεκτές τιμές για συγκεκριμένες κατηγορίες εισοδήματος και στη συνέχεια κεντρικά από προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ. Όπου θεωρήθηκε αναγκαίο, έγινε εκ νέου επικοινωνία με τα νοικοκυριά.</p> <p>Αλλαγές διαχρονικά στο εργασιακό καθεστώς των ατόμων είχαν σαν συνέπεια ασυμφωνίες.</p>	<p>Τα εκπαιδευτικά σεμινάρια απευθύνονταν εκτός από τους ερευνητές και στους επόπτες τους. Σε κάθε ομάδα ερευνητών αντιστοιχούσε και ένας επόπτης.</p> <p>Οι επόπτες (υπεύθυνοι της έρευνας) ήταν σε επικοινωνία τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα με τους ερευνητές κατά τη διάρκεια της έρευνας.</p> <p>Κατά τις συναντήσεις αυτές, εκτός από το να συζητούν τα προβλήματα ή ερωτήσεις που τέθηκαν κατά τη διάρκεια της εβδομάδας, οι υπεύθυνοι συγκέντρωναν όλα τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια για περαιτέρω έλεγχο (ελλιπή στοιχεία, ασύμβατες απαντήσεις κ.λπ.).</p>

Σφάλματα μέτρησης	Κατάρτιση ερωτηματολογίου	Εκπαίδευση ερευνητών	Έλεγχος ποιότητας
		Π.χ. άτομα που εργάζονταν κατά την προηγούμενη χρονιά, αλλά στην τρέχουσα συνταξιοδοτήθηκαν, φοιτητές κατά την προηγούμενη χρονιά που στη τρέχουσα ήταν εργαζόμενοι, άτομα με εισόδημα την προηγούμενη χρονιά, αλλά θανόντες στην τρέχουσα κ.λ.π. Τα προηγούμενα αποτελούν συμφωνίες που αντικατοπτρίζουν, όμως, την πραγματικότητα. Σε κάθε περίπτωση οι περιπτώσεις αυτές οδήγησαν τόσο σε υπο-εκτίμηση όσο και σε υπερ-εκτίμηση του εισοδήματος.	

5.3.3 Σφάλματα Μη-Απάντησης

Πρόκειται για σφάλματα που οφείλονται στην αδυναμία απόσπασης των αναγκαίων πληροφοριών από την επιλέξιμη μονάδα (νοικοκυριό και τα μέλη του). Οι δύο κύριοι τύποι σφαλμάτων μη απάντησης είναι:

Συνολική μη απάντηση: αναφέρεται στην περίπτωση όπου το νοικοκυριό ή τα μέλη του που έχουν επιλεγεί στο δείγμα δεν συμμετείχαν στην έρευνα για διάφορους λόγους (άρνηση, απουσία κλπ.).

Μερική μη-απάντηση: αναφέρεται στην περίπτωση όπου δεν έχει απαντηθεί μέρος ερωτήσεων από το νοικοκυριό ή τα μέλη του.

Αναφορικά με τη συνολική μη απάντηση και σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 28/2004:

• Τα ποσοστά μη απάντησης νοικοκυριών (NRh) είναι

$$NR_h = (1 - (R_a * R_h)) * 100 = 22.403\%$$

όπου

$$R_a = \frac{\text{Αριθμός νοικοκυριών που εντοπίστηκαν}}{\text{Αριθμός νοικοκυριών που επιλέχθηκαν}} = \frac{\sum [DB120 = 11]}{\sum [DB120 = \text{all}] - \sum [DB120 = 23]} = \frac{7,110}{7,246} = 0.981231024 = 0.981$$

$$R_h = \frac{\text{Αριθμός νοικοκυριών που ερευνήθηκαν}}{\text{Αριθμός νοικοκυριών που επιλέχθηκαν}} = \frac{\sum [DB135 = 1]}{\sum [DB130 = \text{όλοι}]} = \frac{5,626}{7,110} = 0.79127989 = 0.791$$

$$NR_h = (1 - 0.981 * 0.791) * 100 = 22.403\%$$

Το ποσοστό μη απαντήσεων των νοικοκυριών ανέρχεται σε 22.403%

• Ποσοστό μη απαντήσεων των μελών του νοικοκυριού (NRp)

$$NR_p = (1 - (R_p)) * 100$$

όπου

$$R_p = \frac{\text{Αριθμός μελών νοικοκυριού που ερευνήθηκαν}}{\text{Αριθμός μελών νοικοκυριού που επιλέχθηκαν}} = \frac{11,698}{11,817} = 0.990$$

$$NR_p = (1 - 0.990) * 100 = 1.000\%$$

Το ποσοστό μη απαντήσεων των μελών των νοικοκυριών ανέρχεται σε 0.718%

• Συνολικό ποσοστό μη απαντήσεων των μελών των νοικοκυριών (*NRp)

$$*NR_p = (1 - (R_a * R_p)) * 100 = (1 - (0.981 * 0.791 * 0.990)) * 100 = 23.179\%$$

Το ποσοστό μη απαντήσεων των μελών των νοικοκυριών ανέρχεται σε 23.179%

5.3.3.1 Μη-απάντηση σε επίπεδο μονάδας (%)

Ποσοστό μη απαντήσεων ανά εναλλασσόμενο τμήμα του δείγματος

Όλα τα νοικοκυριά	Σύνολο	Εναλλαγή δείγματος 1	Εναλλαγή δείγματος 2	Εναλλαγή δείγματος 3	Εναλλαγή δείγματος 4
Ra	0,981	0,976	1,000	1,000	1,000
Rh	0,791	0,658	0,896	0,857	0,833
NRh	22,403	35,779	10,400	14,300	16,700
Rp	0,990	0,992	0,986	0,988	0,993
NRp	1,000	0,800	1,400	1,200	0,700
NRp2	23,179	36,293	11,654	15,328	17,283
Αρχικά νοικοκυριά	Ra / Rh / NRh / Rp / NRp / NRp2 Δεν πραγματοποιούνται αντικαταστάσεις				

Όπου:

Ra: Ποσοστό εντοπισμού της κατοικίας

Rh: Αναλογία πλήρων συνεντεύξεων με νοικοκυριά που έγιναν δεκτές για τη βάση δεδομένων

NRh: Μη απάντηση νοικοκυριού

Rp: Αναλογία πλήρων προσωπικών συνεντεύξεων στα νοικοκυριά που έγιναν δεκτά για τη βάση δεδομένων

NRp: Μη απάντηση ατόμου

NRp2: Συνολική μη απάντηση ατόμου

5.3.3.2 Μη απάντηση σε επίπεδο στοιχείου (%)

Ο υπολογισμός των μη απαντήσεων σε επίπεδο στοιχείου προβλέπεται από τον Κανονισμό της Επιτροπής 1982/2003 που αφορά στην ακρίβεια των δεδομένων. Επιμέρους ποσοστά μη απαντήσεων υπολογίζονται για τις βασικές μεταβλητές των συνιστωσών του εισοδήματος τόσο σε επίπεδο νοικοκυριού όσο και σε επίπεδο ατόμου.

5.3.3.2.1 Μη-απάντηση σε επίπεδο στοιχείου ανά δείκτη

Στον ακόλουθο πίνακα, η πρώτη σειρά «% νοικοκυριών που λαμβάνουν κάποιο ποσό» αφορά στις περιπτώσεις όπου υπήρχε πλήρης πληροφορία για τη μεταβλητή και δεν χρειαζόταν να γίνουν εκτιμήσεις των ποσών. Τα ποσά όλων των συνιστωσών του εισοδήματος συλλέγονται μόνο σε επίπεδο καθαρού ποσού, δηλαδή μετά τους φόρους και τις ασφαλιστικές εισφορές, και στη συνέχεια μετατρέπονται σε μεκτά.

	Μικτό εισόδημα νοικοκυριού (HY010)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού (HY020)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τις κοινωνικές μεταβιβάσεις εξαιρουμένων των συντάξεων γήρατος και χηρείας (HY022)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τις κοινωνικές μεταβιβάσεις και τις συντάξεις (HY023)
% νοικοκυριών που λαμβάνουν κάποιο ποσό	98.3	99.3	98.9	97.1
% νοικοκυριών χωρίς απάντηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0
% νοικοκυριών με μερική πληροφόρηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0

	Εισόδημα από περιουσία (HY040)	Οικογενειακά επιδόματα (HY050)	Κοινωνική βοήθεια που δεν ταξινομείται αλλού (HY060)	Επιδότηση ενοικίου (HY070)	Τακτικές μεταβιβάσεις από τρίτους (HY080)	Τόκοι, μερίσματα, κέρδη από επενδύσεις, μετοχές κλπ. (HY090)
% νοικοκυριών που λαμβάνουν κάποιο ποσό	13.9	8.6	4.6	0.2	6.4	7.5
% νοικοκυριών χωρίς απάντηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% νοικοκυριών με μερική πληροφόρηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Εισόδημα από μισθωτές υπηρεσίες (PY010)	Εισόδημα από τη χρήση εταιρικού ΙΧ (PY021)	Εισόδημα (ή και ζημία) από αυτό-απασχόληση (PY050)	Επιδόματα ανεργίας (PY090)	Συντάξεις Γήρατος (PY100)	Συντάξεις Χηρείας (PY110)	Επιδόματα ασθενείας (PY120)	Επιδόματα αναπηρίας (PY130)	Επιδόματα εκπαίδευσης (PY140)
% νοικοκυριών που λαμβάνουν κάποιο ποσό	29.4	0.7	13.5	3.2	23,3	4,1	0.2	1.9	0.1
% νοικοκυριών χωρίς απάντηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% νοικοκυριών με μερική πληροφόρηση (πριν τις εκτιμήσεις ποσών που λείπουν)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

5.3.4 Λάθη Επεξεργασίας

Εισαγωγή δεδομένων και κωδικογράφηση	Έλεγχοι Editing
<p>Αξιοποιήθηκαν οι μέθοδοι προσωπικής συνέντευξης με χρήση εντύπου (PAPI) και προσωπικής συνέντευξης με χρήση Η/Υ (CAPI). Τα ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια σχεδιάστηκαν με τη χρήση του προγράμματος Oracle – SQL. Τα σφάλματα ήταν λιγότερα συγκριτικά με άλλες έρευνες.</p> <p>(1) Έλεγχοι κατά την εισαγωγή των δεδομένων Βασικοί έλεγχοι κατά την εισαγωγή των δεδομένων σύμφωνα με το έγγραφο 65 της ESTAT. Επιπλέον των βασικών ελέγχων της Eurostat, έγιναν έλεγχοι και με τα προγράμματα εισαγωγής δεδομένων, πριν και μετά την εισαγωγή ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κάλυψη • Έλεγχοι σχετικά με τον αριθμό των ερωτηματολογίων που αναμένεται να περιληφθούν στη βάση δεδομένων • Αριθμός των αναμενόμενων ερωτηματολογίων των νοικοκυριών ανά μονάδα επιφάνειας. • Αριθμός των αναμενόμενων ατομικών ερωτηματολογίων ανά νοικοκυριό. • Αριθμός θυγατρικών νοικοκυριών • Αριθμός των φύλλων ανάγνωσης και αριθμός μελών που έχουν μετακινηθεί. • Διαγραφή διπλογραφιών • Έλεγχος ταυτοποίησης μέλους με το μητρώο νοικοκυριού • Μέγιστες και μικρές τιμές (outliers) • Παραδεκτές τιμές • Έλεγχοι μεταξύ των ετών • Ασύμβατες απαντήσεις • Συνιστώσες εισοδήματος, κυρίως για τις κοινωνικές μεταβιβάσεις <p><u>Ατομικό Μητρώο</u> Τα προγράμματα φροντίδας παιδιών επαληθεύθηκαν με την ηλικία του παιδιού. Π.χ. για ένα παιδί τριών (3) ετών ο ερευνητής δεν μπορούσε να καταγράψει απάντηση στην ερώτηση «αριθμός ωρών ανά εβδομάδα σε πρόγραμμα υποχρεωτικής εκπαίδευσης».</p> <p><u>Ερωτηματολόγιο Νοικοκυριού</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Στο ιδιοκτησιακό καθεστώς αν υπήρχε απάντηση στην ερώτηση «ιδιόκτητη κατοικία» ή «δωρεάν μισθωμένη κατοικία» δεν ήταν δυνατό να υπάρχει θετική απάντηση στην ερώτηση «καθυστερημένες οφειλές για δάνειο κατοικίας ή μισθώματα». • Σε ερωτήσεις σχετικά με τη δυνατότητα να πληρώσει το νοικοκυριό μία εβδομάδα διακοπών εκτός σπιτιού, να έχει ένα γεύμα με κρέας, κοτόπουλο, ψάρι κάθε δεύτερη μέρα κ.λ.π. αν υπήρχε θετική απάντηση σε όλες αυτές τις ερωτήσεις, τότε σε ερώτηση σχετικά με τη δυνατότητα να καταφέρει να καλύπτει τις βασικές του ανάγκες δεν μπορούσε να είναι αποδεκτή η απάντηση «τα καταφέρνω με μεγάλη δυσκολία». <p><u>Ατομικό Ερωτηματολόγιο</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Η ηλικία ελέγχθηκε σε σχέση με το ανώτατο επίπεδο εκπαίδευσης • Έλεγχοι μεταξύ των ερωτήσεων, ώστε να μην υπάρχουν αντιφάσεις: π.χ. «επίπεδο εκπαίδευσης που τώρα παρακολουθεί ο ερευνώμενος» και «ανώτατο επίπεδο εκπαίδευσης που έχει παρακολουθήσει» ώστε να μη συμπληρώσει στο τρέχον επίπεδο εκπαίδευσης χαμηλότερο από αυτό που έχει ήδη ολοκληρώσει. • Έλεγχοι μεταξύ της ηλικίας κατά την οποία το άτομο ολοκλήρωσε ένα συγκεκριμένο επίπεδο εκπαίδευσης και του ίδιου του επιπέδου εκπαίδευσης. Δεν ήταν δυνατό η ηλικία να είναι μικρότερη από τη συνήθη ηλικία κατά την οποία παρακολουθεί κανείς το συγκεκριμένο επίπεδο εκπαίδευσης. • Άτομο που υποφέρει από χρόνιο πρόβλημα υγείας δεν μπορούσε να απαντήσει σε ερώτηση σχετικά με τη γενική κατάσταση της υγείας του ότι είναι «πολύ καλά». • Η ερώτηση σχετικά με το εργασιακό καθεστώς επαληθεύτηκε με τη σχετική απάντηση στο προσωπικό μητρώο • Έλεγχος μεταξύ του έτους γέννησης του ατόμου, της ηλικίας κατά την οποία ανέλαβε την πρώτη εργασία του και των ετών που έχει αναλώσει ως υπάλληλος ή αυτό-απασχολούμενος. • Δεν ήταν δεκτή η απάντηση «δεν έχω εργασθεί ποτέ» σε περίπτωση που υπήρχε θετική απάντηση στην ερώτηση «είστε εργαζόμενος πλήρους ή μερικής απασχόλησης;» ή στην ερώτηση «έχετε εργασθεί ποτέ;» • Εφόσον από σχετική ερώτηση προκύπτει ότι το άτομο είναι υπάλληλος τότε θα έπρεπε να έχει και θετική απάντηση στην ερώτηση σχετικά με την ύπαρξη εισοδήματος από μισθωτή εργασία. • Αντίστοιχη συνθήκη έπρεπε να ισχύει και στην περίπτωση ενός αυτό-απασχολούμενου. • Στην ερώτηση σχετικά με την ύπαρξη επιδομάτων κοινωνικής ασφάλισης και ειδικά για το επίδομα κοινωνικής αλληλεγγύης για τους συνταξιούχους είχαν τεθεί ανώτατα και κατώτατα όρια. • Επαλήθευση μεταξύ του αριθμού μητρώου του ατόμου στο νοικοκυριό και του ατόμου που έχει επιστροφή φόρου <p>Σε όλους τους ανωτέρω ελέγχους, το πρόγραμμα δεν επέτρεπε στο χρήστη να προχωρήσει στην επόμενη ερώτηση σε περίπτωση ασυμφωνίας και στην οθόνη εμφανιζόταν σχετική Ειδοποίηση.</p> <p><u>Διαχρονικοί Έλεγχοι</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχοι και συγκρίσεις των δημογραφικών στοιχείων στο Προσωπικό Μητρώο, καθώς και της υπηκοότητας και του έτους γέννησης με τα αντίστοιχα του περασμένου έτους. <p>(2) Κωδικογράφηση Η κωδικοποίηση των επαγγελματιών (ISCO), της οικονομικής δραστηριότητας της τοπικής μονάδας (NACE) και της εθνικότητας έγινε από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις ταξινομήσεις ISCO-08 και ISCO-88, NACE rev. 2 και Doc 65/11.</p> <p>(3) Άλλοι έλεγχοι και προβλήματα Έγιναν αρκετοί λογικοί έλεγχοι, οι περισσότεροι από τους οποίους μέσω του προγράμματος SAS. Κατά την επεξεργασία των δεδομένων χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω προγράμματα: ACCESS-2000, ORACLE (golden 3.2) και SPSS 19.</p>	<p>Μετά την οριστικοποίηση των αρχείων της έρευνας υπολογίζονται οι δείκτες της έρευνας και πραγματοποιείται περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων όπου απαιτείται. Ακολουθεί ο τελικός έλεγχος μέσω του προγράμματος SAS πριν την αποστολή στην ESTAT.</p>

5.3.4.1 Τιμές κατ' εκτίμηση (%)

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.4.2 Αναλογία Μονάδων που ερευνώνται σε περισσότερα από ένα έτη

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.5 Σφάλμα λόγω εφαρμογής υπο-δείγματος

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.6 Αναθεωρήσεις Στοιχείων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.6.1 Πολιτική Αναθεωρήσεων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.6.2 Πρακτική Αναθεωρήσεων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.6.3 Μέσο Ποσοστό Αναθεωρήσεων Στοιχείων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

5.3.7 Εποχική Διόρθωση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6 Εγκαιρότητα και Εγκυρότητα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6.1 Εγκαιρότητα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6.1.1 Χρονική Υστέρηση – 1^ο αποτέλεσμα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6.1.2 Χρονική Υστέρηση – Τελικό αποτέλεσμα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6.2 Συνέπεια

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

6.2.1 Συνέπεια – Παράδοση και Δημοσίευση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7 Προσβασιμότητα και Σαφήνεια

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.1 Διάχυση, Δημοσιότητα – Δελτίο Τύπου

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.2 Διάχυση, Δημοσιότητα - Δημοσίευμα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.3 Διάχυση, Δημοσιότητα - online βάση δεδομένων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.3.1 Πινακοποιήσεις

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.4 Διάχυση – Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.5 Μεθοδολογική τεκμηρίωση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.5.1 Πληρότητα Μεταδεδομένων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.5.2 Μεταδεδομένα - Διαχείριση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.6 Διαχείριση Ποιότητας - Τεκμηρίωση

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

7.7 Διάχυση - άλλα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

8 Συγκρισιμότητα

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την EU-SILC, η συγκρισιμότητα των στοιχείων μεταξύ των κρατών μελών αποτελεί θεμελιώδη στόχο και θα πρέπει να επιδιώκεται με την ανάπτυξη μεθοδολογικών μελετών από το σετ δεδομένων της έρευνας, οι οποίες θα διεξάγονται σε στενή συνεργασία μεταξύ των κρατών μελών και της Eurostat . Η συγκρισιμότητα επιτυγχάνεται με την υιοθέτηση και την εφαρμογή των ίδιων εννοιών και ορισμών μεταξύ των κρατών μελών, που προβλέπονται από τους εφαρμοστικούς κανονισμούς. Μικρές αποκλίσεις από τους κοινούς ορισμούς και έννοιες επιτρέπονται υπό τον όρο ότι δεν επηρεάζουν τη συγκρισιμότητα των στοιχείων. Οι αποκλίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στις εκθέσεις ποιότητας. Η ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιεί τις έννοιες και ορισμούς της έρευνας χωρίς αποκλίσεις από αυτούς που προβλέπονται από τον κανονισμό.

8.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

8.1.1 Ασυμμετρία - Συντελεστής

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

8.1.2 Πληθυσμός Αναφοράς

Πληθυσμός αναφοράς	Ορισμός ιδιωτικού νοικοκυριού	Μέλος νοικοκυριού
<p>Ο πληθυσμός αναφοράς της έρευνας είναι όλοι οι πολίτες που επισήμως μένουν στην ελληνική επικράτεια (μόνιμος πληθυσμός). Η πηγή του δείγματος της έρευνας είναι η Απογραφή Πληθυσμού, η οποία περιλαμβάνει όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά και τα μέλη τους που ζουν στην επικράτεια ανεξαρτήτως οποιουδήποτε κοινωνικο-οικονομικού χαρακτηριστικού. Άτομα που ζουν σε συλλογικές κατοικίες και ιδρύματα εξαιρούνται από τον πληθυσμό στόχο, καθώς επίσης και νοικοκυριά με μέλη σε διπλωματικές αποστολές.</p>	<p>Χρησιμοποιείται ο προτεινόμενος από τη Eurostat ορισμός νοικοκυριού. Ως νοικοκυριό ορίζεται ένα άτομο που ζει μόνο ή μια ομάδα ατόμων που ζουν στην ίδια κατοικία και μοιράζονται τις δαπάνες περιλαμβανομένων των βασικών δαπανών για την εξασφάλιση διαβίωσης.</p>	<p>Όλα τα μέλη του νοικοκυριού από 16 ετών και άνω κατά την περίοδο της συνέντευξης επιλέγονται για ατομική συνέντευξη. Με εξαίρεση τις περαιτέρω, συγκεκριμένες προϋποθέσεις που παρουσιάζονται στη συνέχεια, τα παρακάτω άτομα θεωρούνται μέλη του νοικοκυριού εφόσον συνεισφέρουν στις δαπάνες του:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Άτομα που συνήθως διαμένουν στο νοικοκυριό και έχουν συγγενική σχέση με τα λοιπά μέλη του 2. Άτομα που συνήθως διαμένουν στο νοικοκυριό, αλλά δεν έχουν συγγενική σχέση με τα λοιπά μέλη του. 3. Οικότροφοι, ένοικοι 4. Επισκέπτες 5. Υπηρετές και οικιακές/οι βοηθοί που διαμένουν στο νοικοκυριό 6. Άτομα που συνήθως διαμένουν στο νοικοκυριό, αλλά είναι προσωρινά απόντες (λόγω διακοπών, εργασίας, σπουδών κ.λ.π.) 7. Τέκνα του νοικοκυριού που σπουδάζουν σε άλλη πόλη 8. Άτομα που απουσιάζουν για μεγάλες χρονικές περιόδους, αλλά έχουν σχέση με το νοικοκυριό, όπως άτομα που εργάζονται σε άλλη πόλη. 9. Άτομα που απουσιάζουν προσωρινά, αλλά έχουν σχέση με το νοικοκυριό όπως άτομα σε νοσοκομεία ή άλλα ιδρύματα. <p>Οι περαιτέρω συνθήκες προκειμένου να θεωρηθεί ένα άτομο μέλος του νοικοκυριού είναι οι ακόλουθες ανά κατηγορία:</p> <p>(α) κατηγορίες 3, 4 and 5: Τέτοια άτομα δεν θα πρέπει να έχουν άλλη προσωπική διεύθυνση ή η πραγματική ή στοχευόμενη από μέρους τους διάρκεια παραμονής στο νοικοκυριό να είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες.</p> <p>(β) κατηγορία 6: Τέτοια άτομα δεν θα πρέπει να έχουν άλλη προσωπική διεύθυνση ή η πραγματική ή στοχευόμενη από μέρους τους απουσία να είναι μικρότερη από έξι (6) μήνες.</p> <p>(γ) Κατηγορίες 7 και 8: Ανεξάρτητα από την πραγματική ή στοχευόμενη από μέρους τους διάρκεια απουσίας, τα άτομα αυτά δεν θα πρέπει να έχουν άλλη προσωπική διεύθυνση, ενώ θα πρέπει να είναι σύντροφοι ή τέκνα μέλους του νοικοκυριού, να εξακολουθούν να διατηρούν ισχυρούς δεσμούς με το νοικοκυριό και να θεωρούν τη διεύθυνση αυτή ως διεύθυνση της κύριας κατοικίας τους.</p> <p>(δ) Κατηγορία 9: Τα άτομα αυτά θα πρέπει να έχουν σαφείς οικονομικούς δεσμούς με το νοικοκυριό και να είναι απόντες στην παρούσα στιγμή ή πιθανά στο μέλλον για λιγότερο από έξι μήνες.</p>

8.1.3 Περίοδος Αναφοράς

Περίοδος αναφοράς φόρων εισοδήματος και ασφαλιστικών εισφορών	Περίοδος αναφοράς εισοδήματος	Περίοδος αναφοράς φόρων περιουσίας	Χρονική υστέρηση μεταξύ της περιόδου αναφοράς εισοδήματος και τρεχουσών μεταβλητών
<p>Ημερολογιακό έτος: 2011. Οι επιστροφές φόρων που ελήφθησαν κατά τη διάρκεια του 2011 αφορούν σε εισοδήματα προηγούμενων ετών.</p>	<p>Ημερολογιακό έτος: 2011</p>	<p>Ημερολογιακό έτος: 2011</p>	<p>Η περίοδος αναφοράς του εισοδήματος είναι το προηγούμενο ημερολογιακό έτος (έτος 2011) και οι τρέχουσες μεταβλητές αφορούν στην περίοδο της έρευνας πεδίου (Απρίλιος - Ιούνιος, 2012). Ως εκ τούτου, η χρονική υστέρηση είναι 4 μήνες κατ'ελάχιστο και 6 μήνες το μέγιστο.</p>

8.1.4 Στατιστικές Έννοιες και Ορισμοί

Μικτό εισόδημα νοικοκυριών (HY010)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριών (HY020)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα (HY022)	Διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα και τις συντάξεις (HY023)
Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση

Τεκμαρτό ενοίκιο (HY030)	Εισόδημα από περιουσία (HY040)	Οικογενειακά επιδόματα (HY050)	Κοινωνική βοήθεια (HY060)	Επιδότηση ενοικίου (HY070)	Τακτικές μεταβιβάσεις από τρίτους (HY080)	Τόκοι, μερίσματα, κέρδη από επενδύσεις, μετοχές κλπ. (HY090)	Τόκοι δανείου κατοικίας (HY100)	Εισόδημα παιδιών ηλικίας κάτω 16 ετών (HY110)	Φόρος περιουσίας (HY120)	Τακτικές μεταβιβάσεις προς τρίτους (HY130)
Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση	Πλήρης εναρμόνιση

Εισόδημα από μισθωτές υπηρεσίες (PY010)	Εισόδημα μισθωτών σε είδος (PY020)	Εισόδημα από τη χρήση εταιρικού ΙΧ (PY021)	Κοινωνικές εισφορές εργοδοτών (PY030)	Εισόδημα από αυτοαπασχόληση (PY050)	Αξία αγαθών από δική του παραγωγή προς ιδιοκατανόηση (PY070)	Επιδόματα ανεργίας (PY090)	Συντάξεις Γήρατος (PY100)	Συντάξεις Χηρείας (PY110)	Επιδόματα ασθενείας (PY120)	Επιδόματα αναπηρίας (PY130)	Επιδόματα εκπαίδευσης (PY140)	Μικτό μηνιαίο εισόδημα μισθωτών (PY200)
Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Πλήρης εναρ/ση	Οι Ακαθάριστες μηνιαίες αποδοχές μισθωτών συλλέχθηκαν παρά το γεγονός ότι το μισθολογικό χάσμα μεταξύ των δύο φύλων υπολογίζεται από άλλες πηγές εκτός της EU-SILC.

Η πηγή ή η διαδικασία που χρησιμοποιείται για τη συλλογή του εισοδήματος	Η μορφή που συλλέγονται οι μεταβλητές εισοδήματος	Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για τη συλλογή των μεταβλητών-στόχων στην απαιτούμενη μορφή
<p>Τα στοιχεία για τις μεταβλητές εισοδήματος συλλέχθηκαν κυρίως με προσωπική συνέντευξη με έντυπο (PAPI) και με χρήση ΗΥ (CAPI). Κάθε μία από τις μεταβλητές συλλέχθηκε χωριστά.</p>	<p>Οι ερευνητές και οι ερευνώμενοι έχουν την επιλογή να δώσουν στοιχεία εισοδήματος μικτά ή καθαρά (από φόρους σύμφωνα με το εισόδημα στην πηγή και ει δυνατόν από κοινωνικές μεταβιβάσεις) σε επίπεδο συνιστώσας εισοδήματος. Τα καθαρά εισοδήματα καταγράφονται στη βάση δεδομένων μετά τους φόρους και τις ασφαλιστικές εισφορές.</p>	<p>Ο βασικός στόχος της έρευνας σχετικά με τις μεταβλητές εισοδήματος είναι η καταγραφή του ακαθάριστου εισοδήματος με συγκεκριμένες λεπτομέρειες σε επίπεδο ατόμου και συνιστώσας εισοδήματος, ενώ του διαθέσιμου εισοδήματος σαν άθροισμα τριών μεταβλητών σε επίπεδο νοικοκυριού. Μπορεί να υπάρχουν πρακτικές δυσκολίες για κάποια κράτη-μέλη, όπως η Ελλάδα, στο να συλλέξουν δεδομένα εισοδήματος σε αυτή ακριβώς τη μορφή είτε τα στοιχεία συλλέγονται από μητρώα είτε από ερευνώμενους. Επειδή συλλέγονται ποσά καθαρών εισοδημάτων χρησιμοποιείται μοντέλο μετατροπής των καθαρών εισοδημάτων σε ακαθάριστα. Το μοντέλο έχει εκπονηθεί από το Πανεπιστήμιο της Σιέννα σε συνεργασία με την ΕΛΣΤΑΤ</p>

8.2 Συγκρισιμότητα- Διαχρονική

Οι σημαντικές διαφορές που υπάρχουν σε ορισμένους δείκτες μεταξύ της EU-SILC 2012 και της EU-SILC 2011 μπορεί να ερμηνευθούν από την οικονομική κρίση στην Ελλάδα και αφορούν κυρίως μεταβλητές χωρίς υψηλή συχνότητα. Συνεπώς οι μεταβολές αυτές μεταξύ των ετών μπορεί να οφείλονται στη δειγματοληπτική διαδικασία. Στη συνέχεια παρουσιάζονται πίνακες με συγκρίσεις σημαντικών μεταβλητών της έρευνας μεταξύ των δύο ετών 2011 και 2012.

Μεταβολή Εισοδημάτων (EU SILC 2011 και 2012) κατά κύρια συνιστώσα εισοδήματος

Συνιστώσα εισοδήματος	%
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού	-17,2
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα	-17,8
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα και τις συντάξεις	-23,8
Μέσο εισόδημα μισθωτών	-18,7
Μέσο εισόδημα από αυτοαπασχόληση	-16,9

Εισόδημα νοικοκυριού ανά συνιστώσα

Συνιστώσα Εισοδήματος	2011 (μέσος όρος)	2012 (μέσος όρος)	2011 Άθροισμα (σε εκατ ευρώ)	2012 Άθροισμα (σε εκατ ευρώ)
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού (HY020)	21.590,37	17.977,60	89.700	75.138
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα (HY022)	20.777,7	17.19,41	86.322	71.745
Μέσο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριού πριν τα κοινωνικά επιδόματα και τις συντάξεις (HY023)	14.926,07	11.483,12	62.011	47.915
Εισόδημα από ακίνητη περιουσία (HY040)	911,34	821,59	3,786	3.428
Οικογενειακά Επιδόματα (HY050)	165,12	127,80	685,98	533,26
Κοινωνικός αποκλεισμός που δεν κατατάσσεται αλλού (HY060)	125,63	132,12	521,95	551,288
Επιδότηση κατοικίας (HY070)	13,16	4,10	54.600	17.108
Λήψη οικονομικής βοήθειας από άλλα νοικοκυριά σε τακτική βάση (HY080)	400,57	77,42	1.664	1.157
Εισόδημα από επενδύσεις (HY090)	87,93	93,24	365,32	389,055
Εισόδημα παιδιών ηλικίας κάτω των 16 ετών (HY110)	0,27	0,15	0,012	0,063
Φόρος ακίνητης περιουσίας (HY120)	38,64	328,82	160,552	137,204
Παροχή οικονομικής βοήθειας σε άλλα νοικοκυριά σε τακτική βάση (HY130)	343,31	280,42	1.426	1.170

Ατομικό εισόδημα ανά συνιστώσα

Συνιστώσα Εισοδήματος	2011 (μέσος όρος)	2012 (μέσος όρος)	2011 Άθροισμα (σε εκατ. ευρώ)	2012 Άθροισμα (σε εκατ. ευρώ)
Εισόδημα μισθωτών (PY010)	4.562,14	3.711,66	41.605	34.411
Εισόδημα εκτός μετρητών (PY021)	12,82	17,28	0,117	0,160
Κέρδη ή ζημιές σε μετρητά από αυτο-απασχόληση (PY050)	2.026,72	1.720,22	18,522	15.948
Συντάξεις από ιδιωτικό φορέα (PY080)	1,71	0,75	15,63	0,70
Επιδόματα ανεργίας (PY090)	115,27	124,77	1,051	1,157
Συντάξεις (PY100)	2.344,06	2,317,89	21,516	21,489
Σύνταξεις χηρείας (PY110)	305,58	299,65	2,794	2,778
Επιδόματα ασθενείας (PY120)	5,02	3,01	0,45	0,280
Επιδόματα αναπηρίας (PY130)	106,93	109,56	0,977	0,102
Εκπαιδευτικές παροχές (PY140)	4,59	3,41	0,41	0,316

8.2.1 Συγκρίσιμες Χρονοσειρές

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

8.3 Συγκρισιμότητα - Κατηγορίες

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

9 Συνοχή

Η συνοχή μεταξύ δύο ή περισσότερων στατιστικών αποτελεσμάτων αναφέρεται στο βαθμό κατά τον οποίο οι στατιστικές διαδικασίες από τις οποίες αυτά παρήχθησαν χρησιμοποιούν τις ίδιες έννοιες και εναρμονισμένες μεθόδους. Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται συγκρίσεις δεικτών, εισοδημάτων και άλλων χαρακτηριστικών με στοιχεία άλλων ερευνών (ΕΟΠ, ΕΕΔ) και διοικητικών πηγών.

9.1 Συγχρονική Συγκρισιμότητα

Ο δείκτης κινδύνου φτώχειας από την EU-SILC 2012 συγκρίθηκε με τον ίδιο δείκτη από την Έρευνα Οικογενειακών Προϋπολογισμών (ΕΟΠ) 2012. Επισημαίνεται στο σημείο αυτό ότι η Έρευνα Οικογενειακών Προϋπολογισμών εκτιμά τους παραγόμενους δείκτες από την πλευρά της κατανάλωσης και όχι από την πλευρά του εισοδήματος, όπως συμβαίνει με την EU-SILC. Όταν γίνονται συγκρίσεις μεταξύ των αποτελεσμάτων των δύο ερευνών, θα πρέπει ο χρήστης να έχει στο νου του τις διαφορές που υπάρχουν στις χρησιμοποιούμενες έννοιες και μεθοδολογίες. Περαιτέρω διαφορές μπορεί να προκύψουν από το γεγονός ότι οι δύο αυτές έρευνες εξυπηρετούν διαφορετικούς σκοπούς. Η Έρευνα Οικογενειακών Προϋπολογισμών στοχεύει στη μελέτη της δαπάνης, ενώ η EU-SILC στο εισόδημα του νοικοκυριού. Παρουσιάζονται, επίσης, πίνακες σύγκρισης μεταξύ της EU-SILC και της έρευνας Εργατικού Δυναμικού (ΕΕΔ).

9.1.1 Συγκρισιμότητα με την ΕΟΠ: κίνδυνος φτώχειας

Κατώφλι φτώχειας: EU-SILC 2012, ΕΟΠ 2012

EU-SILC 2012	ΕΟΠ 2012
5.708	5.524

Κίνδυνος φτώχειας: EU-SILC 2012, ΕΟΠ 2012 %

EU-SILC 2012	ΕΟΠ 2012
23,1	21,2

9.1.2 Συγκρισιμότητα – ΕΟΠ

Σύγκριση: ΕΟΠ 2012, EU-SILC 2012

ΗΗ021: “Καθεστώς ιδιοκτησίας”. %

Καθεστώς ιδιοκτησίας	ΕΟΠ 2012	EU-SILC 2012
Ιδιοκτήτη κατοικία	80,4	78,1
Ενοικιαζόμενη κατοικία	19,6	21,9

ΗΗ081: “Εσωτερικό λουτρό ή ντους”%

Εσωτερικό λουτρό ή ντους	ΕΟΠ 2012	EU-SILC 2012
Ναι	2,4	0,8
Όχι	97,6	99,2

ΗΗ091: “Εσωτερική τουαλέτα”%

Εσωτερική τουαλέτα	ΕΟΠ 2012	EU-SILC 2012
Ναι	2,4	0,6
Όχι	97,6	99,4

ΗΗ010: “Τύπος κατοικίας” %

Τύπος κατοικίας	ΕΟΠ 2012	EU-SILC 2012
Μονοκατοικία	32,4	31,6
Μονοκατοικία ημι-ελεύθερη	10,5	8,2
Διαμέρισμα σε πολυκατοικία	56,4	60,2
Άλλο είδος	0,7	0,0

9.1.2 Συγκρισιμότητα – Έρευνα Εργατικού Δυναμικού (LFS)

Σύγκριση: ΕΕΔ (β' τρίμηνο) 2012, EU-SILC 2012. Οι πίνακες που ακολουθούν δείχνουν ότι οι περισσότερες από τις μεταβλητές που παρουσιάζουν δίνουν την ίδια εικόνα και από τις δύο έρευνες και συνεπώς η έρευνα έχει αξιοπιστία.

PL031: “Απασχόληση” %

Ασχολία	EU-SILC 2012	ΕΕΔ 2012
Εργαζόμενοι (πλήρους ή μερικής απασχόλησης)	39,5	40,1
Άνεργοι	13,8	13,5
Οικονομικά μη ενεργοί	46,7	46,4

PL060: “Συνήθεις ώρες απασχόλησης την εβδομάδα στην κύρια εργασία”%

Συνήθεις ώρες απασχόλησης την εβδομάδα στην κύρια εργασία	EU-SILC 2012	ΕΕΔ 2012
	39,57	42,0

PL130: “Αριθμός ατόμων που εργάζονται στην τοπική μονάδα”%

Αριθμός ατόμων που εργάζονται στην τοπική μονάδα	EU-SILC 2012	ΕΕΔ 2012
1 άτομο	18,2	19,7
2 άτομα	14,9	13,7
3 άτομα	5,0	7,7
4 άτομα	4,5	4,5
5 άτομα	3,9	3,3
6 άτομα	2,5	1,9
7 άτομα	1,1	1,4
8 άτομα	1,4	1,4
9 άτομα	,8	0,5
10 άτομα	2,5	1,3
11-19 άτομα	12,3	9,2
20-49 άτομα	8,7	8,1
50 άτομα ή και περισσότερα	17,0	14,0
Δεν γνωρίζω ακριβώς, αλλά λιγότεροι από 11	2,8	5,5
Δεν γνωρίζω ακριβώς, αλλά περισσότεροι από 10	4,4	7,8

PL040: “Εργασιακό Καθεστώς” %

Εργασιακό Καθεστώς	EU-SILC 2012	ΕΕΔ 2012
Αυτό-απασχολούμενους με υπαλλήλους	5,4	7,3
Αυτό-απασχολούμενους χωρίς υπαλλήλους	23,8	24,6
Υπάλληλος	66,1	63,2
Εργαζόμενος στην οικογενειακή επιχείρηση	4,6	4,9

PE040: "Υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης που ολοκλήρωσε". %

Υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης που ολοκλήρωσε	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Δεν παρακολούθησε ή δεν τελείωσε καμία βαθμίδα εκπαίδευσης	5,9	5,1
Δημοτικό	21,8	25,7
Γυμνάσιο	11,9	14,1
Λύκειο	32,4	28,4
ΙΕΚ, ΚΕΚ	6,1	7,0
ΤΕΙ, ΑΕΙ, μεταπτυχιακές σπουδές	21,6	6,2
Διδακτορικό	0,5	13,6

PL051: 'Επάγγελμα'. %

Επάγγελμα	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Ένοπλες δυνάμεις	1,0	1,4
Λειτουργικά στελέχη	3,8	4,3
Επαγγελματίες	13,2	18,8
Τεχνολόγοι και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	6,4	8,0
Υπάλληλοι γραφείου	13,6	10,1
Απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές	18,8	21,2
Ειδικευμένοι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, δασοκόμοι και αλιείς	14,7	12,2
Τεχνίτες και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	14,3	10,9
Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)	6,6	6,3
Ανειδίκεντοι εργάτες, χειρώνακτες και μικροεπαγγελματίες	7,6	6,7

PL111: “Κλάδος Οικονομικής δραστηριότητας”. %

Οικονομική δραστηριότητα	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Γεωργία, δασοκομία, αλιεία	11,3	13,0
Ορυχεία και λατομεία	0,3	0,3
Μεταποίηση	9,4	9,5
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού	0,8	0,7
Παροχή νερού επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση απόβλητων και δραστηριότητες εξυγίανσης	0,4	0,5
Κατασκευές	5,9	5,6
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	17,2	17,9
Μεταφορά και αποθήκευση	4	4,8
Δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης	7,7	7,3
Ενημέρωση και επικοινωνία	2,6	1,9
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	3,6	3,2
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	0	0,2
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες	6,5	5,8
Διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες	1,6	1,9
Δημόσια διοίκηση και άμυνα υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση	10,6	8,5
Εκπαίδευση	8,4	8,1
Δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα	5,5	6,1
Τέχνες, διασκέδαση και ψυχαγωγία	1,0	1,1
Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών,	1,6	2,0
δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες νοικοκυριών, που αφορούν την παραγωγή αγαθών -και υπηρεσιών- για ιδία χρήση	1,5	1,5

Νοικοκυριά κατά μέγεθος. %

Τύπος νοικοκυριού	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Νοικοκυριά με ένα μέλος	7,8	27,5
Νοικοκυριά με 2 μέλη	21,5	30,8
Νοικοκυριά με 3 μέλη	24,1	19,0
Νοικοκυριά με 4 μέλη	43,4	17,1
Νοικοκυριά με 5 μέλη	2,3	4,1
Νοικοκυριά με 6 μέλη και άνω	1,0	1,5

PL015: “Έχετε εργαστεί ποτέ; (για άτομα που δεν εργάζονται, αλλά έχουν εργασθεί στο παρελθόν). %

Έχετε ποτέ εργαστεί;	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Ναι	67,5	60,8
Όχι	32,5	39,2

PL120: “Ποσοστό εργαζομένων που εργάζονται λιγότερο από 30 ώρες”. %

Ώρες εργασίας λιγότερες των 30 ωρών	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Ποσοστό εργαζομένων που εργάζονται λιγότερο από 30 ώρες	5,5	9,7

PL140: “Τύπος σύμβασης εργασίας”. %

Εργασιακή σχέση	SILC 2012	ΕΕΑ 2012
Μόνιμη ή αορίστου χρόνου	78,8	90,1
Σύμβαση ορισμένου χρόνου ή έργου/η εργασία είναι προσωρινή ή δεν υπάρχει σύμβαση	21,2	9,9

Σύγκριση εργατικού δυναμικού. ΕΕΑ 2012 - SILC 2012 %

Ομάδες Ηλικιών	Σύνολο		Άρρενες		Θήλειες	
	ΕΕΑ 2012	SILC 2012	ΕΕΑ 2012	SILC 2012	ΕΕΑ 2012	SILC 2012
15-19 ετών	7,9	7,3	8,4	7,0	7,3	7,6
20-24 ετών	51,1	52,6	54,7	53,0	47,6	52,2
25-29 ετών	85,8	83,3	89,5	89,0	81,6	77,5
30-34 ετών	87,8	89,5	95,4	97,0	80,0	81,3
35-39 ετών	87,4	88,3	96,9	98,0	77,2	78,5
40-44 ετών	86,1	87,2	95,9	96,7	76,2	77,3
45-49 ετών	82,4	84,2	93,9	96,2	71,4	72,9
50-54 ετών	73,0	71,8	88,9	88,7	57,2	54,3
55-59 ετών	56,0	51,6	73,3	69,1	40,0	35,5
60-64 ετών	27,6	27,3	37,5	34,7	18,1	20,2
65 ετών +	2,8	1,8	4,4	3,1	1,6	0,8

9.2 Συγκρισιμότητα - εσωτερική

Σύγκριση του ισοδύναμου διαθέσιμου εισοδήματος νοικοκυριών (δεκατημόρια). EU-SILC 2011 και 2012

	EU-SILC 2011	EU-SILC 2012	Μεταβολή
Νοικοκυριά	4.154.528	4.172.628	0,4
Μέσο ισοδύναμο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριών	12.637,08	10.724,33	-15,1
Τυπική απόκλιση	9.145,63	7.853,34	-14,1
10%	2.950,64	2.054,06	-30,4
20%	5.579,42	4.813,66	-13,7
30%	7.148,06	6.106,31	-14,6
40%	8.536,36	7.457,47	-12,6
50%	10.078,29	8.763,58	-13,0
60%	11.793,63	10.116,62	-14,2
70%	13.590,89	11.517,61	-15,3
80%	15.794,93	13.419,38	-15,0
90%	19.128,35	16.243,08	-15,1
100%	31.802,94	26.765,44	-15,8

Σύγκριση του ισοδύναμου διαθέσιμου εισοδήματος νοικοκυριών (πεντημόρια). EU SILC 2011 και 2012

	EU-SILC 2011	EU-SILC 2012	Μεταβολή
Νοικοκυριά	4.154.528	4.172.628	0,4
Μέσο ισοδύναμο διαθέσιμο εισόδημα νοικοκυριών	12.637,08	10.724,33	-15,1
Τυπική απόκλιση	9.145,63	7.853,34	-14,1
20%	4.625,43	3.428,67	-25,9
40%	7.841,51	6.782,56	-13,5
60%	10.937,08	9.439,93	-13,7
80%	14.694,96	12.468,46	-15,2
100%	25.448,75	21.504,05	-15,5

Σύγκριση αριθμού ατόμων που λαμβάνουν οικογενειακά επιδόματα EU-SILC με διοικητικές πηγές

Οικογενειακά επιδόματα	Αριθμός ατόμων που λαμβάνουν επίδομα (στοιχεία από την έρευνα)	Αριθμός ατόμων που λαμβάνουν επίδομα (στοιχεία από διοικητικές πηγές)	Ποσοστό κάλυψης του επιδόματος από την έρευνα %
Ισόβια σύνταξη πολύτεκνης μητέρας	164.525	167.955	98,0
Επίδομα πολυτέκνων	22.497	77.719	28,9
Επίδομα τρίτου παιδιού	51.800	60.807	85,2
Εφάπαξ επίδομα για το τρίτο, τέταρο κ.λ.π. παιδί	1.547	17.652	8,8
Επίδομα τρίτεκνων	14.590	178.920	8,2
Σύνολο	254.959	503.053	50,7

Επίδομα ανεργίας, ΕΚΑΣ: EU-SILC /διοικητικές πηγές (ESPROS)

Επίδομα ανεργίας	Πληθυσμός που λαμβάνουν επίδομα (στοιχεία από την έρευνα)	Πληθυσμός που λαμβάνουν επίδομα (στοιχεία από διοικητικές πηγές)
Ισόβια σύνταξη πολύτεκνης μητέρας	300.503	334.455
ΕΚΑΣ	180.453	252.453

Τα στοιχεία για το ΕΚΑΣ από διοικητικές πηγές αφορούν στο βασικό ασφαλιστικό φορέα (ΙΚΑ) που εκτιμάται ότι παρέχει το 80% των σχετικών επιδομάτων.

Γενικά, οι όποιες αποκλίσεις από τις διοικητικές πηγές (Πρόγραμμα ESPROS) είναι αποδεκτές και αποδίδονται κυρίως στο γεγονός ότι αναμένεται εκ των πραγμάτων διαφορά μεταξύ στοιχείων από διοικητικές πηγές και στοιχείων που προκύπτουν από δειγματοληπτική έρευνα.

10 Κόστος και Φόρτος Εργασίας

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

11 Εμπιστευτικότητα

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

11.1 Πολιτική Εμπιστευτικότητας

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

11.2 Εμπιστευτικότητα – Διαχείριση δεδομένων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

12 Στατιστική επεξεργασία

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το σχέδιο δειγματοληψίας, το πλαίσιο δειγματοληψίας, τη στρωματοποίηση, το μέγεθος του δείγματος, τους αναγωγικούς συντελεστές, τον τρόπο συλλογής των δεδομένων. Οι πληροφορίες αυτές χρησιμοποιούνται κυρίως για τον υπολογισμό των στατιστικών μέτρων ακρίβειας της έρευνας.

12.1 Πηγή δεδομένων

Πλαίσιο δειγματοληψίας και σφάλματα κάλυψης

Η έρευνα βασίζεται σε δισταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία νοικοκυριών από πλαίσιο δειγματοληψίας που έχει δημιουργηθεί με βάση τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού 2011 και καλύπτει πλήρως τον πληθυσμό αναφοράς.

Το πλαίσιο δειγματοληψίας ανανεώνεται κάθε δέκα (10) έτη από τη γενική απογραφή του πληθυσμού. Όσον αφορά στο πλαίσιο των νοικοκυριών σε κάθε επιλεγμένη μονάδα επιφάνειας, αυτό ενημερώνεται πριν από την επιλογή των νοικοκυριών που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή των δεδομένων, προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα σφάλματα κάλυψης (κατοικίες που έχουν μετατραπεί σε δευτερεύουσες, είναι κενές, δεν μπορούν να εντοπιστούν κλπ.). Συνεπώς, αναμένεται ότι τα περισσότερα προβλήματα κάλυψης είναι πιθανότερο να συνδέονται με το πλαίσιο των μονάδων επιφάνειας.

Τα σφάλματα κάλυψης που προέκυψαν ήταν:

- Το πλαίσιο Απογραφής Πληθυσμού 2011 είχε κάποια θέματα μη επικαιροποίησης και κατά συνέπεια κάποια νοικοκυριά ήταν στην πραγματικότητα άδεια ή χρησιμοποιούνταν τελικά για σκοπούς διαφορετικούς της στέγασης.
- Κάποιες κατοικίες χρησιμοποιούνταν ως δευτερεύουσες και συνεπώς ήταν εκτός πεδίου έρευνας
- Κάποιες κατοικίες στάθηκε αδύνατο να εντοπισθούν λόγω ελλιπούς πληροφορίας για τη διεύθυνσή τους
- Κατοικίες που χτίστηκαν μετά το Μάρτιο του 2012 δεν περιλαμβάνονταν στο δειγματοληπτικό πλαίσιο.

Εντούτοις, όλα τα παραπάνω θέματα διορθώνονται με τη χρήση της διαδικασίας calibration, όπως περιγράφεται αναλυτικά στη σχετική παράγραφο παρακάτω.

12.1.1 Σχέδιο δειγματοληψίας και διαδικασία

Σχεδιασμός δειγματοληψίας

Στην έρευνα εφαρμόζεται δισταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία .

Κριτήρια στρωμάτωσης και υπό-στρωμάτωσης

Ο σχεδιασμός της δειγματοληψίας περιλαμβάνει δύο επίπεδα στρωμάτωσης. Το πρώτο επίπεδο είναι η γεωγραφική στρωμάτωση, που βασίζεται στο διαμερισμό της Χώρας στις δεκατρείς (13) Περιφέρειες, που αντιστοιχούν στο Ευρωπαϊκό επίπεδο διαμέρισης NUTS II, ενώ τα δύο μεγάλα πρώην πολεοδομικά συγκροτήματα Αθήνας και Θεσσαλονίκης συγκροτούν χωριστά γεωγραφικά στρώματα.

Το δεύτερο επίπεδο στρωμάτωσης είναι η ταξινόμηση των δήμων και οικισμών, μέσα σε κάθε Περιφέρεια, σε τέσσερις κατηγορίες αστικότητας, σύμφωνα με το μέγεθος του πληθυσμού τους ως εξής:

Στρώμα	Αστικότητα
1	30.000 κατοίκους ή περισσότερους
2	5.000 - 29.999 κατοίκους
3	1.000 – 4.999 κατοίκους
4	0 – 999 κατοίκους

Ο αριθμός των στρωμάτων στις 13 Περιφέρειες είναι 50.

Η πρώην Περιφέρεια Πρωτεύουσας και το Πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης χωρίστηκαν σε 31 και 9 ισομεγέθη (με βάση τον αριθμό νοικοκυριών) στρώματα, αντίστοιχα. Τα στρώματα αυτά σχηματίστηκαν με τη χρήση καταλόγων οικοδομικών τετραγώνων στους δήμους και τις κοινότητες που τα απαρτίζουν και λαμβάνοντας υπόψη κοινωνικό-οικονομικά κριτήρια. Τα στρώματα στις δύο αυτές περιοχές αντιστοιχούν στο 39,1% τους συνολικού πληθυσμού της χώρας και σε ακόμα μεγαλύτερα ποσοστά για συγκεκριμένα κοινωνικό-οικονομικά χαρακτηριστικά. Ο συνολικός αριθμός στρωμάτων της έρευνας είναι 90.

Το αρχικό μέγεθος δείγματος είναι 7.383 νοικοκυριά αντιστοιχώντας σε κλάσμα δειγματοληψίας 1,8%, το οποίο είναι ίδιο σε κάθε γεωγραφική περιοχή.

Σχήματα Επιλογής Δείγματος

1^ο στάδιο δειγματοληψίας

Στο πρώτο στάδιο δειγματοληψίας, από κάθε στρώμα h , επιλέγονται n_h πρωταρχικές μονάδες (επιφάνειες), όπου ο αριθμός n_h ήταν ανάλογος του μεγέθους του πληθυσμού X_h του στρώματος (πλήθος νοικοκυριών, σύμφωνα με την τελευταία Απογραφή Πληθυσμού έτους 2011).

Κάθε μονάδα επιφάνειας (πρωταρχική μονάδα) έχει πιθανότητα επιλογής ανάλογη του μεγέθους της. Οπότε, εάν X_{hi} ήταν ο αριθμός των νοικοκυριών (σύμφωνα με την Απογραφή Πληθυσμού έτους 2011) της μονάδας στο δείγμα τάξεως i , τότε η πιθανότητα μιας μονάδας να επιλεγεί είναι:

$$P_{hi} = \frac{X_{hi}}{X_h} \quad (1)$$

Ο συνολικός αριθμός των πρωταρχικών δειγματοληπτικών μονάδων ήταν 1.196.

Επιπρόσθετα, όπως γίνεται κάθε χρόνο, το 25% του δείγματος των νοικοκυριών αντικαθίσταται από νέα νοικοκυριά που ανήκουν σε διαφορετικές πρωταρχικές δειγματοληπτικές μονάδες.

2ο στάδιο δειγματοληψίας

Σε αυτό το στάδιο, από κάθε πρωταρχική δειγματοληπτική μονάδα (επιλεγμένη επιφάνεια), επιλέγεται το δείγμα των τελικών δειγματοληπτικών μονάδων (νοικοκυριών). Ουσιαστικά, στο δεύτερο αυτό στάδιο, στις περισσότερες περιπτώσεις υπάρχει ένα προς ένα αντιστοίχιση μεταξύ νοικοκυριών και κατοικιών. Εάν η επιλεγθείσα κατοικία αποτελείται από ένα ή περισσότερα νοικοκυριά, τότε ερευνώνται όλα τα νοικοκυριά.

Θεωρούμε ότι M_{hi} είναι ο αριθμός των νοικοκυριών κατά την περίοδο διεξαγωγής της έρευνας στην i_{th} επιλεγμένη επιφάνεια του στρώματος h . Ο αριθμός αυτός προκύπτει από την αναθεωρημένη λίστα νοικοκυριών κάθε επιφάνειας. Από τα νοικοκυριά αυτά επιλέγεται με

ίσες πιθανότητες ένα συστηματικό δείγμα m_{hi} νοικοκυριών. Καθένα από τα m_{hi} νοικοκυριά έχει την ίδια πιθανότητα να περιληφθεί στο

δείγμα, η οποία ισούται με: $\frac{m_{hi}}{M_{hi}}$.

Το μέγεθος του δείγματος m_{hi} καθορίστηκε από τον υπολογισμό του διαστήματος δειγματοληψίας δ_{hi} ως εξής:

$$\frac{1}{n_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \frac{M_{hi}}{m_{hi}} = \lambda \Rightarrow (2)$$

$$\frac{1}{n_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \delta_{hi} = \lambda \Rightarrow$$

$$\delta_{hi} = \frac{M_{hi}}{m_{hi}} = \lambda \cdot n_h \cdot P_{hi} \quad (3)$$

Η σχέση (2) υποδηλώνει ότι ο εκτιμητής του τελικού στρώματος Y_h είναι αυτό-σταθμιζόμενος. Επιπλέον, το συνολικό κλάσμα δειγματοληψίας $\frac{1}{\lambda}$ σε κάθε Περιφέρεια (NUTS2) ισούται με 1,8%.

Διαχρονική Κατανομή του δείγματος

Δεδομένου ότι η έρευνα είναι ετήσια, το δείγμα νοικοκυριών δεν κατανέμεται στη διάρκεια του χρόνου. Η έρευνα διενεργήθηκε τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2012 με περίοδο αναφοράς των στοιχείων το προηγούμενο έτος (2011).

Μήνας	Ημερομηνία	Αριθμός	%
Μάιος	1 ως 10	228	4.1
	11 ως 20	485	8.6
	21 ως 31	897	15.9
Ιούνιος	1 ως 10	1,415	25.2
	11 ως 20	1,371	24.4
	21 ως 30	1,230	21.9

12.1.2 Δειγματοληπτική μονάδα

Το δείγμα ιδιωτικών νοικοκυριών επιλέχθηκε σε δύο στάδια. Οι πρωταρχικές μονάδες είναι οι επιφάνειες (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) και οι τελικές δειγματοληπτικές μονάδες που επιλέγονται σε κάθε πρωταρχική μονάδα είναι τα νοικοκυριά.

12.1.3 Ποσοστό και μέγεθος δείγματος

Από την έρευνα προβλέπονται τρεις διαφορετικοί ορισμοί για το μέγεθος του δείγματος:

- Το πραγματικό μέγεθος του δείγματος που αφορά στον αριθμό των νοικοκυριών που επιλέχθηκαν στο δείγμα
- Το τελικό μέγεθος του δείγματος που αφορά στον αριθμό των νοικοκυριών που ερευνήθηκαν

Το αποτελεσματικό μέγεθος δείγματος που είναι το πηλίκο της διαίρεσης του τελικού δείγματος με την επίδραση του σχεδίου δειγματοληψίας σε σχέση με το βασικό δείκτη της έρευνας (κίνδυνος φτώχειας). Η παρούσα παράγραφος ασχολείται κυρίως με το τελικό μέγεθος δείγματος, δεδομένου ότι το αποτελεσματικό μέγεθος δείγματος έχει ήδη περιγραφεί.

Μέγεθος δείγματος και κριτήρια κατανομής

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 1177/2003 άρθρο 9, το ελάχιστο αποτελεσματικό μέγεθος δείγματος για την Ελλάδα είναι 4.750 νοικοκυριά και 9.500 άτομα ηλικίας 16 ετών και άνω. Το αρχικό μέγεθος δείγματος ήταν 8.000 νοικοκυριά (το κλάσμα δειγματοληψίας είναι περίπου 2 %). Το κλάσμα αυτό ήταν η ίδιο σε κάθε γεωγραφική περιοχή.

	Σύνολο	Εναλλαγή Δείγματος 1	Εναλλαγή Δείγματος 2	Εναλλαγή Δείγματος 3	Εναλλαγή Δείγματος 4
Δείγμα νοικοκυριών	7,383	2,594	1,613	1,510	1,666

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, ο σχεδιασμός δειγματοληψίας περιλαμβάνει δύο κριτήρια στρωμάτωσης. Το πρώτο κριτήριο είναι η γεωγραφική στρωμάτωση, που βασίζεται στη διαίρεση της χώρας σε δεκατρείς (13) Περιφέρειες με βάση την Ευρωπαϊκή ταξινόμηση NUTS 2. Τα δύο μεγάλα πολεοδομικά συγκροτήματα Αθήνας και Θεσσαλονίκης συγκροτούν χωριστά γεωγραφικά στρώματα, και κατά συνέπεια, ο αριθμός των γεωγραφικών στρωμάτων σε πρώτο επίπεδο είναι 15.

Πληθυσμός και κατανομή δείγματος ανά Περιφέρεια

NUTS2	Γεωγραφική περιφέρεια	Νοικοκυριά που επιλέχθηκαν	Νοικοκυριά που ερευνήθηκαν
EL11	Θράκη και Ανατολική Μακεδονία	515	449
EL12	Κεντρική Μακεδονία	1.332	1.063
EL13	Δυτική Μακεδονία	227	210
EL14	Θεσσαλία	528	461
EL21	Ήπειρος	245	225
EL22	Ιόνια νησιά	115	106
EL23	Δυτική Ελλάδα	588	538
EL24	Στερεά Ελλάδα	381	337
EL25	Πελοπόννησος	432	395
EL30	Αττική	2.246	1.226
EL41	Βόρειο Αιγαίο	162	153
EL42	Νότιο Αιγαίο	199	165
EL43	Κρήτη	413	298
Total	Σύνολο	7.383	5.626

Οι 137 διευθύνσεις που βρέθηκαν εκτός σκοπού έρευνας αντιστοιχούν σε άδειες κατοικίες, κτίρια που χρησιμοποιούνται ως δευτερεύουσες κατοικίες ή για επαγγελματικούς σκοπούς, κατεδαφισμένα κτίρια. Επιπλέον, 136 διευθύνσεις δεν στάθηκε δυνατό να εντοπισθούν. Από τις 7.110 διευθύνσεις που εντοπίστηκαν επιτυχώς, 5.626 νοικοκυριά συμπλήρωσαν το ερωτηματολόγιο του νοικοκυριού και εισήχθησαν όλα στη βάση δεδομένων. Το νούμερο αυτό ήταν μεγαλύτερο του αποτελεσματικού μεγέθους δείγματος (4.750 νοικοκυριά) που απαιτείται από τον Κανονισμό ΕΕ 1177/2006, Άρθρο 9. Το τελικό μέγεθος δείγματος ήταν 5.626 νοικοκυριά και 13.689 άτομα συνολικά, εκ των οποίων τα 11.698 ηλικίας 16 ετών και άνω. Προκειμένου να επιτευχθούν τα μεγέθη αυτά ο αριθμός νοικοκυριών του νέου υπο-δείγματος ήταν 2.554 νοικοκυριά. Η κατανομή του δείγματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα εντοπισμού του νοικοκυριού εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Κατανομή του δείγματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα εντοπισμού του νοικοκυριού (DB120)

	Νοικοκυριά	%
Σύνολο (DB120 =11 ως 23)	7.246	100,0
Εντοπισμός κατοικίας (DB120 =11)	7.110	98,1
Κατοικία που δεν μπορεί να εντοπιστεί με τα υπάρχοντα στοιχεία ή το κτίριο έχει κατεδαφιστεί, ο χώρος έχει διατεθεί για άλλη χρήση κλπ. (DB120 =21 ως 23)	136	1,9
Κατοικία που δεν μπορεί να εντοπιστεί με τα υπάρχοντα στοιχεία (DB120 =21)	40	0,6
Αδύνατη πρόσβαση στην κατοικία λόγω πλημμύρας, χιονιού, μη προσπελάσιμων δρόμων κλπ. (DB120 =22)	20	0,3
Το κτίριο έχει κατεδαφιστεί, ο χώρος έχει διατεθεί για άλλη χρήση κλπ. (DB120 =23)	76	1,0

Κατανομή του δείγματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα συνέντευξης του νοικοκυριού (DB130) και των νοικοκυριών που ερευνήθηκαν (DB135)

	Νοικοκυριά	%
Σύνολο	7.110	100,0
Το νοικοκυριό ολοκλήρωσε την συνέντευξη (DB130 =11)	5.626	79,1
Η συνέντευξη δεν ολοκληρώθηκε (DB130 =21-24)	1.484	20,9
Το νοικοκυριό αρνήθηκε να συνεργαστεί (DB130 =21)	678	9,5
Το νοικοκυριό απουσίαζε προσωρινά (DB130 =22)	665	9,4
Δεν ήταν δυνατή η επικοινωνία με το νοικοκυριό λόγω ασθένειας ή ανικανότητας (DB130 =23)	95	1,3
Άλλοι λόγοι (DB130 =24)	46	0,6
Σύνολο συνεντεύξεων που δεν ολοκληρώθηκαν (DB130 =21-24)		
Ολοκληρωμένες συνεντεύξεις νοικοκυριού (DB135=1+2)	5.626	100,0
Συνεντεύξεις νοικοκυριών που εισήχθησαν στη βάση δεδομένων (DB135=1)	5.626	100,0
Συνεντεύξεις νοικοκυριών που απορρίφθηκαν (DB135=2)	0	0,0

Τελικό μέγεθος δείγματος

Ο παρακάτω πίνακας εμφανίζει το τελικό μέγεθος δείγματος ατόμων 16 ετών και άνω, καθώς και τα νοικοκυριά σε κάθε εναλλαγή δείγματος που συμπληρώθηκαν.

Τελικό μέγεθος δείγματος και ερωτηματολόγια ανά εναλλαγή δείγματος που συμπληρώθηκαν

	Σύνολο	Εναλλαγή δείγματος 1	Εναλλαγή δείγματος 2	Εναλλαγή δείγματος 3	Εναλλαγή δείγματος 4
Μέλη ηλικίας 16 ετών και άνω	11.698	3.310	2.935	2.650	2.803
Ερωτηματολόγια μελών ηλικίας 16 ετών και άνω που συμπληρώθηκαν	11.698	3.310	2.935	2.650	2.803
Ερωτηματολόγια νοικοκυριών που συμπληρώθηκαν	5.626	1.618	1.405	1.256	1.347

Κατανομή μελών νοικοκυριού κατά αποτέλεσμα συνέντευξης μέλους νοικοκυριού και κατά εναλλαγή δείγματος

	Σύνολο	RB250 =11	RB250 =21	RB250 =22	RB250 =23	RB250 =31	RB250 =32	RB250 =33
Σύνολο	11817	11.698	1	0	2	98	18	0
%	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0
	Εναλλαγή δείγματος 1							
Σύνολο	3336	3.310	1	0	1	23	1	0
%	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
	Εναλλαγή δείγματος 2							
Σύνολο	2978	2.935	0	0	1	36	6	0
%	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,0
	Εναλλαγή δείγματος 3							
Σύνολο	2681	2.650	0	0	0	23	8	0
%	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	0,0
	Εναλλαγή δείγματος 4							
Σύνολο	2822	2.803	0	0	0	16	3	0
%	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0

όπου

11 = Πλήρως συμπληρωμένο Ερωτηματολόγιο Μέλους

21 = Αδυναμία συμπλήρωσης Ερωτηματολογίου Μέλους λόγω ασθένειας, ανικανότητας κ.λ.π.

22 = Δεν επιστράφηκαν τα ερωτηματολόγια που συμπληρώνονται από τα ίδια τα νοικοκυριά.

23 = Άρνηση

31 = Προσωρινή απουσία και δεν είναι δυνατή η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου δι' αντιπροσώπου

32 = Δεν επιτεύχθηκε επικοινωνία για άλλους λόγους

33 = Δεν ολοκληρώθηκε η συνέντευξη για άγνωστους λόγους

Αντικαταστάσεις

Δεν αντικαθίστανται τα νοικοκυριά του δείγματος

Μέθοδος επιλογής των νοικοκυριών που αντικαθίστανται για διάφορους λόγους (άρνηση, απουσία κλπ.)

Δεν αντικαθίστανται τα νοικοκυριά του δείγματος

Ανανέωση δείγματος: εναλλασσόμενο δείγμα

Η έρευνα ακολουθεί το σχεδιασμό εναλλασσόμενου δείγματος. Το δείγμα σε κάθε έτος αποτελείται από 4 πανομοιότυπα τμήματα, τα οποία παραμένουν στην έρευνα για 1-4 έτη. Με εξαίρεση τα πρώτα τρία χρόνια της έρευνας, κάθε τμήμα παραμένει στην έρευνα για 4 έτη. Κάθε έτος, ένα από τα 4 τμήματα του προηγούμενου έτους εγκαταλείπει την έρευνα και ένα νέο μέρος προστίθεται. Μεταξύ των ετών T και T+1 η επικάλυψη του δείγματος ανέρχεται στο 75%. Η επικάλυψη μεταξύ των ετών T και T+2 είναι 50% και μειώνεται στο 25% από το έτος T έως T+3, και στο μηδέν για μεγαλύτερα διαστήματα.

Το μέγεθος του νέου δείγματος για κάθε τμήμα εμφανίζεται παρακάτω.

Μέγεθος δείγματος νοικοκυριών ανά εναλλαγή δείγματος

	Σύνολο	Εναλλαγή δείγματος 1	Εναλλαγή δείγματος 2	Εναλλαγή δείγματος 3	Εναλλαγή δείγματος 4
Αρχικό μέγεθος δείγματος	7.383	2.594	1.613	1.510	1.666
Ερωτηματολόγια νοικοκυριού που συμπληρώθηκαν	5.626	1.618	1.405	1.256	1.347
Ερωτηματολόγια νοικοκυριού που συμπεριλήφθησαν στη βάση δεδομένων	5.626	1.618	1.405	1256	1347

12.2 Συχνότητα συλλογής στοιχείων

Σε ετήσια βάση

12.3 Συλλογή στοιχείων

Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Οι πληροφορίες κυρίως συγκεντρώνονται με προσωπική συνέντευξη με έντυπο (PAPI). Χρησιμοποιούνται, επίσης, η μέθοδος προσωπικής συνέντευξης με χρήση laptop (CAPI) και δια τηλεφώνου CATI, ενώ η μέθοδος της από μέρους του ερευνούμενου διαχείρισης της συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου είναι περιορισμένη.

Ο επόμενος πίνακας εμφανίζει την κατανομή των μελών του νοικοκυριού 16 ετών και άνω κατά μέθοδο συλλογής δεδομένων και εναλλαγή δείγματος

Κατανομή των μελών του νοικοκυριού 16 ετών και άνω κατά μέθοδο συλλογής δεδομένων και εναλλαγή δείγματος

	Σύνολο	RB260=1 Προσωπική συνέντευξη με έντυπο - PAPI	RB260=2 Προσωπική συνέντευξη με χρήση ΗΥ -CAPI	RB260=3 Συνέντευξη με χρήση Η/Υ δια τηλεφώνου - CATI	RB260=4 Συμπλήρωση του ερωτηματολογίου υπό τον ίδιο τον ερευνώμενο	RB260=5 Συνέντευξη δια αντιπροσώπου
Σύνολο	11.817	11.698	1	0	2	98
%	100.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	Εναλλαγή δείγματος 1					
Σύνολο	3.336	3.310	1	0	1	23
%	100.0	99.2	0.0	0.0	0.0	0.7
	Εναλλαγή δείγματος 2					
Σύνολο	2.978	2.935	0	0	1	36
%	100.0	98.6	0.0	0.0	0.0	1.2
	Εναλλαγή δείγματος 3					
Σύνολο	2.681	2.935	0	0	1	36
%	100.0	98.6	0.0	0.0	0.0	1.2
	Εναλλαγή δείγματος 4					
Σύνολο	2.822	2.803	0	0	0	16
%	100.0	99.3	0.0	0.0	0.0	0.6

Μέση διάρκεια της συνέντευξης

Η μέση διάρκεια της συνέντευξης ανά νοικοκυριό υπολογίζεται σε 59.33 λεπτά. Ο μέσος όρος έχει υπολογιστεί σύμφωνα με τη διάρκεια που καταχωρήθηκε στα ερωτηματολόγια ως το άθροισμα της διάρκειας της συνέντευξης όλων των νοικοκυριών συν το άθροισμα της διάρκειας της συνέντευξης όλων των μελών των νοικοκυριών διαιρούμενο δια τον αριθμό των ερωτηματολογίων των νοικοκυριών που τελικά ερευνήθηκαν. Ο χρόνος που απαιτείται για την καταχώρηση των δεδομένων των ερωτηματολογίων στον υπολογιστή (συνέντευξη PAPI) δεν έχει ληφθεί υπόψη. Σημειώνεται ακόμα ότι δεν έχουν προστεθεί επιπλέον ερωτήσεις για να καλύψουν ιδιαίτερα θέματα σε εθνικό επίπεδο.

Διάρκεια συνέντευξης

HB100 - Μέσος χρόνος συνέντευξης ερωτηματολογίου νοικοκυριού σε λεπτά της ώρας	
Μέσος χρόνος συνέντευξης	15,99
Ανώτατος χρόνος συνέντευξης	60
Κατώτατος χρόνος συνέντευξης	5

PB120 - Μέσος χρόνος συνέντευξης ατομικού ερωτηματολογίου σε λεπτά της ώρας	
Μέσος χρόνος συνέντευξης	18,84
Ανώτατος χρόνος συνέντευξης	60
Κατώτατος χρόνος συνέντευξης	10
Μέσος συνολικός χρόνος συνέντευξης	59,33

12.4 Επικύρωση Δεδομένων

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου

12.5 Κατάρτιση Δεδομένων

Περιγράφεται παρακάτω στην παράγραφο για τις σταθμίσεις και τις τιμές κατ' εκτίμηση (imputation)

12.5.1 Σταθμίσεις

Συντελεστής σχεδιασμού	Διόρθωση των μη απαντήσεων	Διόρθωση με εξωτερικά στοιχεία
<p>Για τον υπολογισμό των σταθμίσεων της έρευνας γενικά χρησιμοποιήθηκε το έγγραφο της ESTAT EU-SILC Doc. 157/05.</p> <p>Οι συντελεστές σχεδιασμού (design weights) DW_{hi} για τα νοικοκυριά του νέου πάνελ 1 που εισήχθη στην έρευνα το 2012 και το οποίο αντικατέστησε το πάνελ 1 που εισήχθη το 2008, υπολογίστηκαν χρησιμοποιώντας τον παρακάτω τύπο (αντίστροφη πιθανότητα επιλογής):</p> $\frac{1}{n_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \frac{M_{hi}}{m_{hi}} = DW_{hi}$ <p>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</p> <p>Για τα νοικοκυριά στα πάνελ 2, 3 και 4 οι συντελεστές σχεδιασμού των νοικοκυριών υπολογίζονται με την εφαρμογή της γενικής διαδικασίας που επίσης περιγράφεται στο το έγγραφο της ESTAT EU-SILC Doc. 157/05:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Σε κάθε τελικό στρώμα έγινε διόρθωση για τη μη απόκριση με το αντίστροφο του ποσοστού μη απόκρισης.</p> <p>Η μεταβλητή DB080 διορθώθηκε για μη απόκριση σύμφωνα με τις μεταβλητές DB120 (εντοπισμός νοικοκυριού) και DB130 (συμπλήρωση ερωτηματολογίου νοικοκυριού).</p> <p>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 παρακάτω.</p>	<p>Πραγματοποιήθηκε διόρθωση με τη διαδικασία calibration με τη χρήση εξωτερικών στοιχείων (βοηθητικές μεταβλητές) που αφορούν σε προβλέψεις πληθυσμού ατόμων και νοικοκυριών για το έτος 2012. 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.</p> <p>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) δεδομένου ότι όλα τα μέλη του νοικοκυριού απαντούν στο ερωτηματολόγιο.</p> <p>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).</p>

Οι τελικοί συγχρονικοί συντελεστές υπολογίστηκαν όπως περιγράφεται στα προηγούμενα στάδια.

12.5.2 Εκτιμήσεις και διορθώσεις μη απόκρισης

Τιμές κατ' εκτίμηση (imputation)– διαδικασία που χρησιμοποιείται	Τεκμαρτό ενοίκιο	Εταιρικό αυτοκίνητο
<p>Η διαδικασία αυτή χρησιμοποιήθηκε σε ελάχιστες περιπτώσεις. Κυρίως χρησιμοποιήθηκε για την μετατροπή των καθαρών εισοδημάτων σε ακαθάριστη μορφή με στοιχεία από το φορολογικό ασφαλιστικό σύστημα και λαμβάνοντας υπόψη τους κανόνες των κοινωνικών, ασφαλιστικών εισφορών. Οι προσωπικές αρνήσεις εκτιμήθηκαν με τη χρήση στοιχείων από προηγούμενα κύματα (εναλλαγές δείγματος) σαν σημείο εκκίνησης.</p>	<p>Το τεκμαρτό ενοίκιο υπολογίστηκε με δύο μεθόδους: με εκτίμηση από τον ίδιο τον ερευνώμενο και με τη μέθοδο της στρωμάτωσης. Με την πρώτη μέθοδο ο ερευνώμενος εκτιμά ο ίδιος και ο ερευνητής ελέγχει την απάντηση, σύμφωνα με τα μισθώματα που επικρατούν στην συγκεκριμένη περιοχή. Με τη δεύτερη μέθοδο, της στρωμάτωσης, χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες μεταβλητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος κατοικίας: μονοκατοικία, ημι-ελεύθερη μονοκατοικία, διαμέρισμα σε κτίριο με 10 τουλάχιστον κατοικίες, κ.λ.π. • Αριθμός των δωματίων • Καθεστώς στέγασης: ιδιοκτησία, ενοικίαση, ενοικίαση σε μειωμένη τιμή, παραχωρημένη δωρεάν κατοικία, κ.λ.π. • Για την ιδιόκτητη κατοικία: Έτος αγοράς/κατοίκησης, μηνιαίο τεκμαρτό ενοίκιο, προσεγγιστικό εύρος τιμών ενοικίασης, αγορά με δάνειο κ.λ.π. ανάλογα με την περίπτωση • Για την ενοικιαζόμενη κατοικία με μίσθωμα μικρότερης της τιμής αγοράς: Έτος υπογραφής συμβολαίου, τεκμαρτό μηνιαίο μίσθωμα, εύρος τιμών ενοικίασης ανάλογα με την περίπτωση • Για την παραχωρημένη δωρεάν κατοικία: έτος έναρξης κατοίκησης, τεκμαρτό μηνιαίο μίσθωμα, εύρος τιμών ενοικίασης ανάλογα με την περίπτωση • Άλλες μεταβλητές: ανέσεις κατοικίας, μπαλκόνι, βεράντα, πάρκινγκ, ανελκυστήρας, πισίνα στον κήπο, εμβαδό κατοικίας <p>Στα παραγόμενα αρχεία συμπληρώσαμε τις τιμές της μεταβλητής με τη χρήση της μεθόδου στρωμάτωσης.</p>	<p>Το όφελος για τα άτομα από τη χρήση εταιρικού αυτοκινήτου για ιδιωτικούς σκοπούς δεν αξιολογήθηκε άμεσα με τη συνέντευξη, αλλά υπολογίστηκε στη συνέχεια εφαρμόζοντας τη μέθοδο απόσβεσης. Σύμφωνα με το έγγραφο της EUROSTAT EU-SILC 130/04, η βασική ιδέα της μεθόδου ήταν να καταλογισθεί στον εργαζόμενο το ποσό που θα έπρεπε να καταβάλει κατά την περίοδο αναφοράς για να απολαύσει τα ίδια οφέλη από τη χρήση ιδιόκτητου οχήματος. Πιο συγκεκριμένα:</p> <p>1 Αποσβέσεις = (τιμές αγοράς - τιμές πώλησης στην X) / X.</p> <p>2 Όπου X = η μέση ηλικία ενός αυτοκινήτου εταιρείας.</p> <p>Η τιμή αγοράς και τιμή πώλησης καταγράφονται σύμφωνα με το μοντέλο και το έτος της πρώτης κυκλοφορίας και άλλα χαρακτηριστικά του αυτοκινήτου. Επίσης, χρησιμοποιούνται οι τιμές λιανικής πώλησης του κατασκευαστή. Εάν ένας συγκεκριμένος τύπος αυτοκινήτου δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο, η τιμή του υπολογίζεται με βάση την τιμή ενός παρόμοιου αυτοκινήτου. Στην τιμή συμπεριλήφθηκε και ΦΠΑ και τα τέλη ταξινόμησης. Για τον υπολογισμό της «μέσης ηλικίας ενός αυτοκινήτου» χρησιμοποιήθηκαν κατά μέσο όρο τα 5 έτη.</p>

12.6 Προσαρμογές

Δεν προβλέπεται από τον κανονισμό 28/2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε εφαρμογή του κανονισμού 1177/2003 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.

13 Σχόλια

Το ερωτηματολόγιο της Eurostat για κάθε χώρα είναι επισήμως διαθέσιμο στον ιστότοπο Circa BC, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://circabc.europa.eu/>.

Με τη χρήση των επιλογών EU SILC section και στη συνέχεια '06 National Questionnaire' στη λίστα βιβλιοθήκης. Επιπλέον κάτω από τον τίτλο '02 Guidelines' και στη συνέχεια στο φάκελο '2.4 2012 Operation Guidelines', υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις μεταβλητές των Ad-hoc Τμημάτων της έρευνας για το 2012.

Παραρτήματα

Ερωτηματολόγια

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/Other/A0802_SFA10_OS_AN_00_2012_00_2012_01_F_GR.pdf

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/Other/A0802_SFA10_OS_AN_00_2013_00_2013_02_F_GR.pdf

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/Other/A0802_SFA10_OS_AN_00_2013_00_2013_03_F_GR.pdf

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/Other/A0802_SFA10_OS_AN_00_2012_00_2012_04_F_GR.pdf

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/Other/A0802_SFA10_OS_AN_00_2013_00_2013_06_F_GR.pdf

Πίνακες

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-themes?p_param=A0802&r_param=SFA10&v_param=2012_00&mytabs=0

Δελτίο Τύπου

http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/BUCKET/A0802/PressReleases/A0802_SFA10_DT_AN_00_2012_01_F_GR.pdf