

Κοινοτική Έρευνα για τη Χρήση Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά και Άτομα (ICT) 2013

Έκθεση Ποιότητας

1. Γενικές Πληροφορίες

1.1	Χώρα	Ελλάδα
1.2	Οργανισμός υπεύθυνος για την έρευνα	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ
1.3	Πληροφορίες	1. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΜΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΤΗΛ. 0030 -213-135 2896 FAX. 0030 -213-135 2906 E-MAIL: MCHALK@STATISTICS.GR 2. ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΙΔΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΛ. 0030 -213-135 2195 FAX. 0030 - 210 4853100 E-MAIL: GIANNIKOL@STATISTICS.GR
1.4	Ονομασία έρευνας	Έρευνα χρήσης τεχνολογιών πληροφόρησης και επικοινωνίας από τα νοικοκυριά.
1.5	Τελευταία ενημέρωση	4/11/2013

2. Γενικές μεθοδολογικές πληροφορίες

2.1	Περίοδοι αναφοράς έρευνας
	• 31^η Μαρτίου 2013 για το εκπαιδευτικό επίπεδο που έχει ολοκληρωθεί • Ημέρα διενέργειας της έρευνας για κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά (ασχολία, εργασιακή κατάσταση, υπηκοότητα, νόμιμη οικογενειακή κατάσταση, κλπ.) Ερωτήματα A1-A4, ΣΤ1, ΣΤ2, ΣΤ3, Ζ1, Ζ2. • Α' τρίμηνο 2013 για τα Ερωτήματα Β2, Γ2, Γ3, Γ5. • Τελευταίοι 12 μήνες (Απρίλιος 2012-Μάρτιος 2013) για όλη την ενότητα Δ και τα Ερωτήματα Ε2, Ε3.
2.2	Περίοδος διενέργειας έρευνας
	Απρίλιος 2013 – Ιούνιος 2013.
2.3	«Όχημα» έρευνας
	Η έρευνα διενεργείται μόνη της και όχι ταυτόχρονα με άλλες έρευνες και στο ίδιο δείγμα.
2.4	Τύπος έρευνας
	Τηλεφωνική συνέντευξη / έρευνα.
2.5	Συμμετοχή
	Η συμμετοχή είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

2.6

Βασικές μεθοδολογικές διαφορές σε σχέση με την/τις προηγούμενη/ες έρευνα/ες

Το δείγμα των νοικοκυριών της έρευνας Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά έτους 2013 αποτελεί υπο-δείγμα νοικοκυριών που συμμετείχαν στην Ευρωπαϊκή Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) τα έτη 2008 - 2011. Η έρευνα EU-SILC είναι μία ετήσια έρευνα με εναλλασσόμενο δείγμα νοικοκυριών που καλύπτει τον πληθυσμό στόχο της έρευνας Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά. Στην EU-SILC χρησιμοποιείται πολυσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία με πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας τη Μονάδα Επιφανείας (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) και τελική το νοικοκυριό. Ο σχεδιασμός του δείγματος της EU-SILC βασίστηκε σε στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού 2001. Για την Έρευνα Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά πρωταρχική μονάδα είναι η Μονάδα Επιφανείας και δευτερεύουσα τα νοικοκυριά με μέλη που ανήκουν στον πληθυσμό στόχο. Τελική μονάδα είναι ένα άτομο που τυχαία επιλέγεται ανάμεσα στα μέλη των νοικοκυριών και έχει ηλικία 16-74 ετών.

Ο σχεδιασμός του δείγματος εμπεριέχει δύο επίπεδα στρωμάτωσης των περιοχών: (i) το πρώτο επίπεδο είναι γεωγραφική στρωμάτωση που βασίζεται στο διαχωρισμό της Χώρας στις 13 Περιφέρειες, οι οποίες αντιστοιχούν στο επίπεδο NUTS2 της Ευρωπαϊκής ταξινόμησης. Οι δύο μεγάλες περιφέρειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτεύουσας και του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης αποτελούν ξεχωριστά μεγάλα γεωγραφικά στρώματα (ii) το δεύτερο επίπεδο στρωμάτωσης βασίζεται στην ομαδοποίηση των δημοτικών και τοπικών κοινοτήτων σε κάθε περιφέρεια NUTS2 ανάλογα με το βαθμό αστικότητας, π.χ. σύμφωνα με τον πληθυσμό τους, σε τέσσερις κατηγορίες. Αυτές οι κατηγορίες καθορίζονται ανάλογα με τον πληθυσμό σε: 0-999, 1000-4999, 5000-29999, 30000 και πάνω, κατοίκους. Ο αριθμός των τελικών στρωμάτων στις δεκατρείς περιφέρειες ήταν 50. Οι δύο μεγάλες περιφέρειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτεύουσας και του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης περαιτέρω χωρίστηκαν σε 31 και 9 υποστρώματα, αντίστοιχα, με βάση τα οικοδομικά τετράγωνα των δήμων που τα αποτελούν. Έτσι ο τελικός αριθμός των στρωμάτων για την έρευνα είναι 90.

3. Στατιστική/ες μονάδα/ες, σκοπός και πληθυσμός στόχος

3.1	Στατιστική μονάδα		
		Ναι	Όχι
	Ενότητες Α και Ζ του ερωτηματολογίου: Νοικοκυριά με ένα τουλάχιστον μέλος ηλικίας 16-74 ετών	X	
	Ενότητες Β έως ΣΤ του ερωτηματολογίου: Άτομα ηλικίας 16-74 ετών	X	

3.2	Ηλικιακές ομάδες που καλύπτει η έρευνα		
		Ναι	Όχι
	Άτομα ηλικίας <16 ετών;	☐	☒
	Άτομα ηλικίας 16 - 74 ετών;	X (υποχρεωτικό)	
	Άτομα ηλικίας >74 ετών;	☐	☒

3.3	Κάλυψη		
	Όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά της Χώρας και τα μέλη αυτών καλύπτονται στην έρευνα, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε κοινωνικο-οικονομικά χαρακτηριστικά μπορεί να έχουν. Εξαιρούνται οι συλλογικές κατοικίες όπως ξενοδοχεία, νοσοκομεία, στρατώνες, γηροκομεία κλπ. Σαν συλλογική κατοικία θεωρούνται επίσης τα νοικοκυριά με περισσότερους από 5 ενοίκους. Επίσης εξαιρούνται τα νοικοκυριά με μέλη ξένους υπηκόους που υπηρετούν σε διπλωματικές αποστολές.		

		Νοικοκυριά	Άτομα
3.4	Πληθυσμός στόχος	3,772,908 (Νοικοκυριά με ένα τουλάχιστον μέλος ηλικίας 16-74 ετών)	8,379,864
3.5	Πληθυσμός εκτός έρευνας	381,990	2,719,294

4. Ερωτηματολόγιο

4.1	Συμπερίληψη ή μη των υποχρεωτικών ερωτημάτων σύμφωνα με το πρότυπο ερωτηματολόγιο της Eurostat Κατ' εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) № 1083/2012 της 19ης Νοεμβρίου 2012 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου.			
	Ερώτημα	Αποκλίσεις από το ερώτημα	Κάλυψη άλλων πληθυσμιακών ομάδων;	
			<16	>74
	Ενότητα Α : Πρόσβαση σε επιλεγμένες τεχνολογίες πληροφόρησης και επικοινωνίας		μ.δ = κενό	
A1	Έχετε εσείς ή οποιοδήποτε άλλο μέλος του νοικοκυριού σας πρόσβαση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στην κατοικία σας;	X		
A2	Έχετε εσείς ή κάποιο άλλο μέλος του νοικοκυριού σας πρόσβαση στο διαδίκτυο από την κατοικία σας;	X		
A3	Ποιους τύπου σύνδεσης χρησιμοποιείτε στην κατοικία σας;	X		
A4	Ποιοι είναι οι λόγοι για τους οποίους δεν έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο από την κατοικία σας;	X		
	Ενότητα Β : Χρήση Η/Υ		μ.δ = κενό	
B1	Πότε χρησιμοποιήσατε πιο πρόσφατα ηλεκτρονικό υπολογιστή;	X		
B2	Κατά το Α' τρίμηνο του 2013 πόσο συχνά χρησιμοποιούσατε, κατά μέσο όρο, ηλεκτρονικό υπολογιστή;	X		
	Ενότητα Γ : Χρήση διαδικτύου		μ.δ = κενό	
Γ1	Πότε χρησιμοποιήσατε πιο πρόσφατα το διαδίκτυο;	X		
Γ2	Κατά το Α' τρίμηνο του 2013 πόσο συχνά χρησιμοποιούσατε, κατά μέσο όρο, το διαδίκτυο;	X		
Γ3	Κατά το Α' τρίμηνο του 2013 σε ποια από τα παρακάτω μέρη χρησιμοποιούσατε το διαδίκτυο;	X		
Γ4	Χρησιμοποιείτε κάποια από τις παρακάτω κινητές συσκευές για να συνδεθείτε στο διαδίκτυο εκτός της κατοικίας ή της εργασίας σας;	X		
Γ5	Το Α' τρίμηνο του 2013, για ποιους από τους παρακάτω λόγους χρησιμοποιήσατε το διαδίκτυο, για προσωπική σας χρήση; (17 υποερωτήματα)	X		
	Ενότητα Δ : Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση		μ.δ = κενό	
Δ1	Τους τελευταίους 12 μήνες στο πλαίσιο των συναλλαγών σας με δημόσιες υπηρεσίες για ποιους από τους παρακάτω λόγους χρησιμοποιήσατε το διαδίκτυο για προσωπική σας χρήση;	X		
Δ2	Τους τελευταίους 12 μήνες χρησιμοποιήσατε τις ιστοσελίδες δημοσίων υπηρεσιών για κάποιον/κάποιους από τους παρακάτω λόγους;	X		

	Ερώτημα	Αποκλίσεις από το ερώτημα	Κάλυψη άλλων πληθυσμιακών ομάδων;	
			<16	>74
Δ3	Τους τελευταίους 12 μήνες χρησιμοποιώντας τις ιστοσελίδες δημοσίων υπηρεσιών αντιμετωπίσατε κάποιο/α από τα παρακάτω προβλήματα;	X		
Δ4	Τους τελευταίους 12 μήνες χρησιμοποιώντας τις ιστοσελίδες δημοσίων υπηρεσιών θα λέγατε ότι είστε ικανοποιημένος/η ή δυσαρεστημένος/η με τα παρακάτω θέματα;	X		
Δ5	Τους τελευταίους 12 μήνες επικοινωνήσατε, για προσωπικούς λόγους με δημόσιες υπηρεσίες με άλλο τρόπο;	X		
Δ6	Ποιοι ήταν οι λόγοι για τους οποίους δεν αποστείλατε συμπληρωμένα έντυπα μέσω διαδικτύου;	X		
Ενότητα Ε : Ηλεκτρονικό εμπόριο			μ.δ = κενό	
E1	Πότε κάνατε την πιο πρόσφατη αγορά ή παραγγελία αγαθών ή υπηρεσιών μέσω του διαδικτύου για προσωπική σας χρήση;	X		
E2	Τους τελευταίους 12 μήνες ποια προϊόντα ή υπηρεσίες αγοράσατε ή παραγγείλατε μέσω του διαδικτύου για προσωπική σας χρήση;	X		
E3	Μήπως κάποιο από τα προϊόντα που παραγγείλατε μέσω διαδικτύου δεν παραδόθηκαν κατ' οίκον αλλά μέσω ιστοσελίδων;	X		
E4	Τα προϊόντα ή οι υπηρεσίες που αγοράσατε ή παραγγείλατε μέσω του διαδικτύου τους τελευταίους 12 μήνες ήταν από εγχώριους πωλητές, πωλητές ΕΕ ή εκτός ΕΕ;	X		
Ενότητα ΣΤ: Ε-δεξιότητες			μ.δ = κενό	
ΣΤ 1	Ποιες από τις παρακάτω εργασίες οι οποίες σχετίζονται με τη χρήση του διαδικτύου έχετε κάνει μέχρι σήμερα;	X		
ΣΤ 3	Θεωρείτε ότι οι δεξιότητες/γνώσεις που έχετε αναφορικά με τους υπολογιστές είναι επαρκείς εάν χρειαστεί εντός ενός έτους να αναλάβετε νέα εργασία ή να αλλάξετε αυτήν που έχετε;	X		
Socio-demographic background variables			μ.δ = κενό	
	Ηλικία	X		
	Φύλο	X		
	Χώρα γέννησης	X		
	Υπηκοότητα	X		
	Επίπεδο εκπαίδευσης (σύμφωνα με την ταξινόμηση ISCED)	X		
	Ασχολία	X		
	Επάγγελμα (σύμφωνα με την ταξινόμηση ISCO 08)	X		
	Περιοχή κατοικίας επίπεδο NUTS 1	X		

	Ερώτημα	Αποκλίσεις από το ερώτημα	Κάλυψη άλλων πληθυσμιακών ομάδων;	
			<16	>74
	Γεωγραφική τοποθεσία: «Περιοχή σύγκλισης» και όλες οι άλλες π.χ. « Περιφερειακής ανταγωνιστικότητας και ανάπτυξης»	X		
	Βαθμός αστικότητας	X		
	Συνολικός αριθμός μελών του νοικοκυριού	X		
	Από τον οποίο παιδιά ηλικίας μικρότερης των 16 ετών	X		

4.2 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

	Ερώτημα	Το ερώτημα περιλαμβάνεται	Αποκλίσεις από το ερώτημα	Κάλυψη άλλων πληθυσμιακών ομάδων;	
				<16	>74
A3a	Ευρυζωνική σύνδεση	☒			
Γ3_1	Δημόσια βιβλιοθήκη	☐			
Γ3_2	Ταχυδρομείο	☐			
Γ3_3	Δημόσια υπηρεσία, δημαρχείο κλπ.	☐			
Γ3_4	Γραφείο κοινότητας	☐			
Γ3_5	Internet café	☒			
Γ3_6	Hotspot	☒			
Γ3_7	Άλλο	☐			
Δ6i	Αδυναμία υπογραφής ηλεκτρονικά ή πρόβλημα με την ηλεκτρονική υπογραφή ή την πιστοποίηση της ταυτότητας ως λόγος για τον οποίο δεν απέστειλε συμπληρωμένα έντυπα μέσω διαδικτύου.	☒			
ΣΤ2	Θεωρείτε ότι οι δεξιότητες/γνώσεις που έχετε αναφορικά με το διαδίκτυο είναι επαρκείς;	☒			
	Νόμιμη οικογενειακή κατάσταση	☒			
	Πραγματική οικογενειακή κατάσταση	☐			
	Πλήρης απασχόληση	☒			
	Μερική απασχόληση	☒			
	Μισθωτός	☒			
	Μισθωτός μόνιμη ή αορίστου χρόνου εργασία	☒			
	Μισθωτός σύμβαση ορισμένου χρόνου/ εργασία προσωρινή	☒			
	Αυτοαπασχολούμενος (βοηθός στην οικογενειακή επιχείρηση)	☒			
	Κλάδος Οικονομικής Δραστηριότητας	☐			

	Ερώτημα	Το ερώτημα περιλαμβάνεται	Αποκλίσεις από το ερώτημα	Κάλυψη άλλων πληθυσμιακών ομάδων;	
				<16	>74
	Λοιπές περιπτώσεις κύριας ασχολίας	☒			
G9	Επάγγελμα ταξινόμηση κατά ISCO-08 2-ψηφία	☒			
G11	Περιοχή κατοικίας - NUTS 2	☐			
-	Περιοχή κατοικίας - NUTS 3	☐			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας 16-24 ετών	☒			
G14	Αριθμός μαθητών/φοιτητών ηλικίας 16-24 ετών	☒			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας 25-64 ετών	☒			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας >65 ετών	☒			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας 14 έως 15 ετών	☒			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας 5 έως 13 ετών	☒			
G14	Αριθμός μελών ηλικίας ≤4 ετών	☒			
G16	Οικογενειακό εισόδημα σε τεταρτημόρια	☒			
G16	Ισοδύναμο εισόδημα νοικοκυριού σε πεμπτημόρια	☐			

4.3	Επιπρόσθετα ερωτήματα

4.4	Λάθη ροής

5. Δειγματοληπτικό πλαίσιο

5.1	Σύντομη περιγραφή του δειγματοληπτικού πλαισίου που χρησιμοποιήθηκε.
	Το δείγμα των νοικοκυριών της έρευνας έτους 2013 αποτελείται από υπο-δείγμα νοικοκυριών που ερευνήθηκαν στην Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των (EU-SILC) τα έτη 2008-2011. Χρησιμοποιήθηκε πολυσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Πρωτογενής μονάδα δειγματοληψίας είναι οι Μονάδες Επιφανείας (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) που ερευνήθηκαν στην EU-SILC τα έτη 2008-2011. Δευτερεύουσες μονάδες επιφανείας είναι τα νοικοκυριά που ερευνήθηκαν στην EU-SILC και που περιλαμβάνουν ένα τουλάχιστον μέλος ηλικίας 16-74 ετών. Τελική μονάδα δειγματοληψίας είναι ένα άτομο που τυχαία επιλέγεται ανάμεσα στα μέλη του νοικοκυριού που έχουν ηλικία 16-74 ετών.
5.2	Το δείγμα προέρχεται από δείγμα άλλης έρευνας, master sample ή δείγμα από micro-census; Εάν ναι, όνομα έρευνας: EU-SILC 2008-2011
Yes ☒	No ☐
5.3	Γνωστές ελλείψεις του πλαισίου δειγματοληψίας, εάν υπάρχουν.
	Μόνο τα ιδιωτικά νοικοκυριά της χώρας συμμετέχουν στην έρευνα. Ο πληθυσμός που μόνιμα κατοικεί σε συλλογικές κατοικίες (νοσοκομεία, ξενοδοχεία, γηροκομεία, κλπ.) δεν καλύπτονται από την έρευνα. Εάν αφαιρεθεί από το συνολικό πληθυσμό της χώρας ο πληθυσμός που απαρτίζουν οι στρατευμένοι και οι φυλακισμένοι τότε το πραγματικό ποσοστό του πληθυσμού που δεν καλύπτεται από την έρευνα προσεγγίζει το 1.28% του συνολικού πληθυσμού και κατά κύριο λόγο αφορά μη οικονομικά ενεργά άτομα.

6. Σχεδιασμός δείγματος

6.1 Είναι ο σχεδιασμός του δείγματος σχεδιασμός βάσει πιθανοτήτων;

Ναι



Όχι



Το δείγμα των νοικοκυριών της έρευνας Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά έτους 2013 αποτελεί υπο-δείγμα νοικοκυριών που συμμετείχαν στην Ευρωπαϊκή Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) τα έτη 2008 - 2011.

Η έρευνα EU-SILC είναι μία ετήσια έρευνα με εναλλασσόμενο δείγμα νοικοκυριών που καλύπτει τον πληθυσμό στόχο της έρευνας Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά. Στην EU-SILC χρησιμοποιείται πολυσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία με πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας τη Μονάδα Επιφανείας (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) και τελική το νοικοκυριό. Ο σχεδιασμός του δείγματος της EU-SILC βασίστηκε σε στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού 2001. Για την Έρευνα Χρήσης Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Επικοινωνίας από τα Νοικοκυριά πρωταρχική μονάδα είναι η Μονάδα Επιφανείας και δευτερεύουσα τα νοικοκυριά με μέλη που ανήκουν στον πληθυσμό στόχο. Τελική μονάδα είναι ένα άτομο που τυχαία επιλέγεται ανάμεσα στα μέλη των νοικοκυριών και έχει ηλικία 16-74 ετών.

Ο σχεδιασμός του δείγματος εμπεριέχει δύο επίπεδα στρωμάτωσης των περιοχών: (i) το πρώτο επίπεδο είναι γεωγραφική στρωμάτωση που βασίζεται στο διαχωρισμό της Χώρας στις 13 Περιφέρειες, οι οποίες αντιστοιχούν στο επίπεδο NUTS2 της Ευρωπαϊκής ταξινόμησης. Οι δύο μεγάλες περιφέρειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτευούσης και του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης αποτελούν ξεχωριστά μεγάλα γεωγραφικά στρώματα. Ο σχεδιασμός του δείγματος εμπεριέχει δύο επίπεδα στρωμάτωσης των περιοχών: (i) το πρώτο επίπεδο είναι γεωγραφική στρωμάτωση που βασίζεται στο διαχωρισμό της Χώρας στις 13 Περιφέρειες, οι οποίες αντιστοιχούν στο επίπεδο NUTS2 της Ευρωπαϊκής ταξινόμησης. Οι δύο μεγάλες περιφέρειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτευούσης και του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης αποτελούν ξεχωριστά μεγάλα γεωγραφικά στρώματα (ii) το δεύτερο επίπεδο στρωμάτωσης βασίζεται στην ομαδοποίηση των δημοτικών και τοπικών κοινοτήτων σε κάθε περιφέρεια NUTS2 ανάλογα με το βαθμό αστικότητας, π.χ. σύμφωνα με τον πληθυσμό τους, σε τέσσερις κατηγορίες. Αυτές οι κατηγορίες καθορίζονται ανάλογα με τον πληθυσμό σε: 0-999, 1000-4999, 5000-29999, 30000 και πάνω, κατοίκους. Ο αριθμός των τελικών στρωμάτων στις δεκατρείς περιφέρειες ήταν 50. Οι δύο μεγάλες περιφέρειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτευούσης και του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης περαιτέρω χωρίστηκαν σε 31 και 9 υποστρώματα, αντίστοιχα, με βάση τα οικοδομικά τετράγωνα των δήμων που τα αποτελούν. Έτσι ο τελικός αριθμός των στρωμάτων για την έρευνα είναι 90.

Το αρχικό δείγμα αποτελείται από 8.000 νοικοκυριά (κλάσμα δειγματοληψίας $\cong 2\%$). Αυτό το κλάσμα δειγματοληψίας είναι το ίδιο σε κάθε Περιφέρεια. Ωστόσο, σ' αυτή την έρευνα η 2^η Περιφέρεια (Κεντρική Μακεδονία) δεν περιλαμβάνει το πρώην Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης και η 9^η Περιφέρεια (Αττική) δεν περιλαμβάνει την Πρώην Περιφέρεια Πρωτευούσης. Κάθε μία από τις δύο μεγάλες πόλεις θεωρήθηκαν γεωγραφικές περιφέρειες.

Σχήματα επιλογής δείγματος

1^ο στάδιο δειγματοληψίας

Σ' αυτό το στάδιο, από κάθε τελικό στρώμα όπως προέκυψε από το βαθμό αστικότητας, έστω το στρώμα h , επιλέγονται n_h πρωταρχικές μονάδες. Ο αριθμός n_h επιλογών ήταν κατά προσέγγιση αναλογικός του πληθυσμού μεγέθους N_h του στρώματος (αριθμός νοικοκυριών σύμφωνα με τη Γενική Απογραφή Πληθυσμού 2001).

Κάθε μονάδα επιφανείας (πρωταρχική μονάδα) του στρώματος είχε πιθανότητα επιλογής ανάλογη με το μέγεθός της. Έτσι, εάν N_{hi} είναι ο αριθμός των νοικοκυριών στην μονάδα επιφανείας σύμφωνα με την Απογραφή του 2001 τάξης i , τότε η πιθανότητα να επιλεγεί είναι:

$$P_{hi} = \frac{N_{hi}}{N_h}$$

Ο συνολικός αριθμός των πρωτογενών μονάδων επιφανείας είναι 1.056 μονάδες.

Καθώς κάθε έτος το 25% του δείγματος των νοικοκυριών αντικαθίσταται, τα νέα νοικοκυριά ανήκουν σε διαφορετική πρωτογενή μονάδα επιφανείας.

2^ο στάδιο δειγματοληψίας

Σ' αυτό το στάδιο, από κάθε πρωτογενή μονάδα επιφανείας επιλέχθηκε το δείγμα των τελικών μονάδων (νοικοκυριών). Στην πραγματικότητα, στο δεύτερο στάδιο επιλέγουμε το δείγμα των κατοικιών. Ωστόσο, στις περισσότερες περιπτώσεις υπάρχει μια αντιστοιχία μεταξύ νοικοκυριού και κατοικίας. Αν στην επιλεγμένη κατοικία διαμένουν περισσότερα από ένα νοικοκυριά, τότε ερευνώνται όλα.

6.2	Πόσα είναι τα στάδια δειγματοληψίας; What is the number of sampling stages?										
Δύο στάδια για τα νοικοκυριά, τρία στάδια για τα άτομα. Για την έρευνα έχει επιλεγεί η πολυσταδιακή- στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Οι πρωτογενείς μονάδες έρευνας είναι οι επιφάνειες (ένα ή περισσότερα ενοποιημένα οικοδομικά τετράγωνα) που συμμετέχουν στην έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) των ετών 2008 – 2011 ενώ οι δευτερογενείς μονάδες έρευνας είναι τα νοικοκυριά της έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) που περιλαμβάνουν μέλη που ανήκουν στον πληθυσμό-στόχο (μέλη ηλικίας 16 έως 74 ετών). Η τελική μονάδα έρευνας είναι ένα άτομο τυχαία επιλεγμένο ανάμεσα στα μέλη του νοικοκυριού ηλικίας 16-74 ετών.											
6.3	Υπάρχει (σαφής) στρωμάτωση στο πρώτο στάδιο δειγματοληψίας ;	Ναι ☒	Όχι ☐								
6.4	Ποια είναι τα κριτήρια της στρωμάτωσης στο πρώτο στάδιο δειγματοληψίας ; Τα κριτήρια στρωμάτωσης της έρευνας είναι : 1. Περιφέρεια (NUTS 2) 2. Επίπεδο αστικότητας. Σε κάθε Περιφέρεια (NUTS 2), οι Δημοτικές / Τοπικές Κοινότητες κατανεμήθηκαν σε στρώματα ανάλογα με το επίπεδο αστικότητάς τους. Εκτός από τα δύο πρώην Πολεοδομικά Συγκροτήματα (Περιφέρειας Πρωτευούσης και Θεσσαλονίκης), η στρωμάτωση έγινε ανάλογα με τον πληθυσμό ως εξής: <table border="1" data-bbox="360 1128 1465 1308"> <tr> <td>1</td> <td>Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό πάνω από 30.000 κατοίκους</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό 5.000 έως 29.999 κατοίκους</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό 1.000 έως 4.999 κατοίκους</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό μέχρι 999 κατοίκους</td> </tr> </table> Η πρώην Περιφέρεια Πρωτευούσης χωρίστηκε σε 31 ισομεγέθη, περίπου, στρώματα νοικοκυριών, με βάση τους καταλόγους των οικοδομικών τετραγώνων των Δήμων που αυτά ανήκουν και με βάση τα κοινωνικά και οικονομικά χαρακτηριστικά τους. Ομοίως, το πρώην Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης χωρίστηκε σε 9 ισομεγέθη στρώματα νοικοκυριών Έτσι, ο συνολικός αριθμός των στρωμάτων της έρευνας είναι 90, αυτά είναι τα «τελικά στρώματα». Τα δύο πρώην Πολεοδομικά Συγκροτήματα των δύο μεγάλων πόλεων αποτελούν το 38% περίπου του συνολικού πληθυσμού και συμμετέχουν σε ακόμα μεγαλύτερο ποσοστό για συγκεκριμένα κοινωνικο-οικονομικά κριτήρια.			1	Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό πάνω από 30.000 κατοίκους	2	Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό 5.000 έως 29.999 κατοίκους	3	Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό 1.000 έως 4.999 κατοίκους	4	Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό μέχρι 999 κατοίκους
1	Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό πάνω από 30.000 κατοίκους										
2	Δημοτικές Κοινότητες με πληθυσμό 5.000 έως 29.999 κατοίκους										
3	Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό 1.000 έως 4.999 κατοίκους										
4	Τοπικές Κοινότητες με πληθυσμό μέχρι 999 κατοίκους										

6.5	Ποια είναι η μέθοδος δειγματοληψίας στο 1^ο στάδιο; ☐ Επιλογή όλων (Exhaustive selection) ☐ Απλή τυχαία δειγματοληψία ☐ Συστηματική δειγματοληψία με ίσες πιθανότητες ☐ Με κριτήριο στρωμάτωσης,, παράκαλούμε αναφέρετε το σχετικό βοηθητικό κριτήριο: ☐ Χωρίς κριτήριο στρωμάτωσης ☒ Συστηματική δειγματοληψία με πιθανότητες ανάλογες με το μέγεθος του δείγματος ☒ Με κριτήριο στρωμάτωσης,, παράκαλούμε αναφέρετε το σχετικό βοηθητικό κριτήριο: Περιφερειακή ενότητα ☐ Χωρίς κριτήριο στρωμάτωσης ☐ Άλλη δειγματοληψία με πιθανότητες ανάλογες του μεγέθους του δείγματος (πρς), παράκαλούμε αναφέρετε: Εισάγετε κείμενο ☐ Άλλη, παράκαλούμε αναφέρετε: Εισάγετε κείμενο Για το 1^ο στάδιο είναι σημαντικό να γνωρίζουμε αν υπάρχουν πρωτογενείς μονάδες έρευνας με πιθανότητα επιλογής ίση με 1 (self-representing). Παρακαλούμε αναφέρετε αν υπάρχει τέτοια περίπτωση: Όχι
6.6	Ποια είναι η μονάδα δειγματοληψίας στο 1^ο στάδιο (PSU); Οι πρωτογενείς μονάδες έρευνας είναι οι επιφάνειες (ένα ή περισσότερα οικοδομικά τετράγωνα) που συμμετέχουν στην Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) των ετών 2008 - 2011. 1^ο στάδιο δειγματοληψίας Σε αυτό το στάδιο, για κάθε τελικό στρώμα έστω το στρώμα h, a_h πρωτογενείς μονάδες επιλέχθηκαν με πιθανότητες αναλογικές του μεγέθους τους. Ο αριθμός a_h των επιλογών είναι κατά προσέγγιση αναλογικός στο πληθυσμιακό μέγεθος του N_h, όπως αυτό ορίζεται παραπάνω. Η πρωτογενής μονάδα τάξης i στο στρώμα h έχει πιθανότητα να επιλεγεί αναλογική του πληθυσμιακού μεγέθους ως ακολούθως: $P_{hi} = \frac{N_{hi}}{N_h}$ (1) Όπου: N_{hi}: ο ενημερωμένος από την έρευνα EU-SILC αριθμός νοικοκυριών (target population of households) στην hi πρωτογενή μονάδα.
6.7	Στο 1^ο στάδιο δειγματοληψίας υπάρχουν μονάδες του δείγματος με πιθανότητα επιλογής ίση με 1 (self-representing); Yes ☐ No ☒
6.8	Αν υπάρχει θετική απάντηση στο 6.7 Ποια είναι η μονάδα δειγματοληψίας στο 2^ο στάδιο (SSU);

6.9 Ποια είναι η μονάδα δειγματοληψίας στο τελικό στάδιο;

Οι δευτερογενείς μονάδες δείγματος είναι τα νοικοκυριά της Έρευνας Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών (EU-SILC) με μέλη που εμπίπτουν στον πληθυσμό-στόχο (άτομα ηλικίας 16 έως 74 ετών). Η τρίτη - και τελευταία - μονάδα δειγματοληψίας είναι ένα άτομο τυχαία επιλεγμένο ανάμεσα στα μέλη του νοικοκυριού ηλικίας 16 έως 74 ετών

Αναλυτικά:

2^ο στάδιο δειγματοληψίας

Στην hi πρωτογενή μονάδα δείγμα n_{hi} από τα N_{hi} νοικοκυριά επελέγη με ίσες πιθανότητες. Κάθε ένα από τα n_{hi} νοικοκυριά είχε την ίδια πιθανότητα επιλογής, σύμφωνα με τον τύπο:

$$\frac{n_{hi}}{N_{hi}} \quad (2)$$

Ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών που πρέπει να ερευνηθούν στην a_h πρωτογενή μονάδα είναι:

$$n_h = \sum_{i=1}^{a_h} n_{hi}$$

Σε κάθε πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας ο υπολογισμός του διαστήματος δειγματοληψίας $\delta_{hi} = \frac{N_{hi}}{n_{hi}}$

έγινε έτσι ώστε να ικανοποιούνται τα παρακάτω:

α) Η αναμενόμενη τιμή για το κλάσμα $\frac{n_h}{N_h}$ ήταν σταθερή για κάθε στρώμα.

Δηλαδή: $E\left(\frac{n_h}{N_h}\right) = \frac{1}{\lambda} = 1.72\% \quad (3)$ και

β) Ο εκτιμητής για το σύνολο των στρωμάτων Y_h (για κάθε χαρακτηριστικό) είναι αυτοσταθμιζόμενος. Με άλλα λόγια, η εκτίμηση των χαρακτηριστικών της έρευνας προκύπτει από το γινόμενο του αθροίσματος των τιμών των χαρακτηριστικών των n_h νοικοκυριών του δείγματος και του συνολικού raising παράγοντα λ , ο οποίος είναι ίδιος σε όλα τα στρώματα.

Οι συνθήκες (α) και (β) ικανοποιούνται όταν:

$$\frac{1}{a_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \frac{N_{hi}}{n_{hi}} = \lambda \quad (4) \Rightarrow \frac{1}{a_h} \cdot \frac{1}{P_{hi}} \cdot \delta_{hi} = \lambda \Rightarrow \delta_{hi} = \frac{N_{hi}}{n_{hi}} = \lambda \cdot a_h \cdot P_{hi} \quad (5)$$

Από τις σχέσεις (1) και (5) $\Rightarrow$

$$\frac{N_{hi}}{n_{hi}} = \lambda \cdot a_h \cdot \frac{N_{hi}}{N_h} \Rightarrow n_{hi} = \frac{N_{hi} \cdot N_h}{\lambda \cdot a_h \cdot N_{hi}} \Rightarrow n_{hi} = \frac{N_h}{\lambda \cdot a_h} \quad (6)$$

Από τη σχέση (3), προκύπτει ότι: $\frac{1}{\lambda} = \frac{n_h}{N_h} \Rightarrow \lambda = \frac{N_h}{n_h} \quad (7)$

Από τις σχέσεις (6) και (7), προκύπτει: $n_{hi} = \frac{n_h}{a_h}$ (8)

3^ο στάδιο δειγματοληψίας

Σ' αυτό το στάδιο για κάθε νοικοκυριό ένα άτομο (μέλος του νοικοκυριού που ανήκει στον πληθυσμό-στόχο) επιλέγεται με ίσες πιθανότητες.

Έστω p_{hij} η πιθανότητα επιλογής του hij ατόμου, το οποίο ανήκει στο hi νοικοκυριό. Δεδομένου ότι το άτομο επελέγη με ίσες πιθανότητες από τα m_{hi} μέλη που ανήκουν στον πληθυσμό αναφοράς, η πιθανότητα p_{hij} ορίζεται ως: $p_{hij} = \frac{1}{m_{hi}}$

6.10	Πόσα άτομα ερευνώνται στο νοικοκυριό ;	Ένα ή ορισμένα ☒	Όλα ☐
6.11	Η έρευνα έχει διαχρονική συνιστώσα ;	Ναι ☐	Όχι ☒
6.12	Αν υπάρχει θετική απάντηση στο 6.11, ενημερώστε περαιτέρω.		
6.13	Συμπληρωματικές πληροφορίες για το σχεδιασμό του δείγματος. Το κλάσμα δειγματοληψίας σε καθένα από τα 90 στρώματα (Στρώμα= Περιφέρεια x Επίπεδο αστικότητας) είναι ίσο με $f = \frac{1}{\lambda} = \frac{n}{N} \cong 1.72\%$, όπου $n=6,500$ είναι το μέγεθος του συνολικού δείγματος των νοικοκυριών και $N=3,773,826$ είναι ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών που ανήκουν στον πληθυσμό - στόχο, για το 2^ο τρίμηνο του έτους 2012 σύμφωνα με την έρευνα Εργατικού Δυναμικού. Ο αριθμός των νοικοκυριών του δείγματος σε καθένα από τα 90 στρώματα (έστω h) ορίστηκε με την εφαρμογή της ακόλουθης αναλογικής κατανομής: $n_h = n \cdot \frac{N_h}{N}$ όπου: N_h : το μέγεθος του πληθυσμού στο στρώμα h		

Μέγεθος δείγματος		Νοικοκυριά	Άτομα (16 έως 74 ετών)	Άτομα (κάτω των 16 ετών)	Άτομα (άνω των 74 ετών)
6.14	Μεικτό μέγεθος δείγματος	6,500	6,500	→ αν→ αν δεν εφαρμόζεται, να παραμείνει ως έχει	
6.15	Τελικό μέγεθος δείγματος	Ενότητα §7.C			

7. Ποσοστά ανταπόκρισης και μη-ανταπόκρισης

ΜΗ-ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ

		Αριθμός νοικοκυριών	Αριθμός ατόμων (16-74 ετών)	Αριθμός ατόμων (<16ετών)	Αριθμός ατόμων (>74ετών)
7.A	Μεικτό μέγεθος δείγματος Το σύνολο των αρχικά επιλεγμένων νοικοκυριών/ ατόμων από το πλαίσιο δειγματοληψίας.	6500	6500	→ αν δεν εφαρμόζεται, να παραμείνει ως έχει	
				-1	-1

	Τύποι μη-ανταπόκρισης (μη επιλέξιμες περιπτώσεις)	Αριθμός νοικοκυριών	Αριθμός ατόμων (16-74 ετών)	Αριθμός ατόμων (<16ετών)	Αριθμός ατόμων (>74ετών)
7.1	Ακατάλληλες μονάδες π.χ. το επιλεγμένο νοικοκυριό δεν είναι στον πληθυσμό-στόχο επειδή όλα τα μέλη είναι άνω των 75 ετών.	25	25	→ αν δεν εφαρμόζεται, να παραμείνει ως έχει	
				-1	-1
7.2	Άλλες ακατάλληλες π.χ. Δεν υπάρχει κατοικία στην επιλεγμένη ταχ/κή δ/νση - τηλέφωνο ή το επιλεγμένο άτομο απεβίωσε στο χρονικό διάστημα μεταξύ της επιλογής του από το πλαίσιο δειγματοληψίας (cf. §5.2) και της στιγμής της συνέντευξης.	-1	-1	-1	-1

7.B	Αριθμός επιλέξιμων νοικοκυριών και ατόμων Δηλ. Το μεικτό μέγεθος δείγματος που διορθώθηκε για τις μη επιλέξιμες περιπτώσεις ► $[\$7.B] = [\$7.A] - [\$7.1] - [\$7.2]$	6475	6475	-1	-1
------------	---	-------------	-------------	-----------	-----------

	Τύποι μη-ανταπόκρισης (επιλέξιμες περιπτώσεις)	Αριθμός νοικοκυριών	Αριθμός ατόμων (16-74 ετών)	Αριθμός ατόμων (<16ετών)	Αριθμός ατόμων (>74ετών)
7.3	Δεν έγινε επαφή με το νοικοκυριό π.χ. κανείς δεν ήταν στο σπίτι ή το ερωτ/γιο δεν επιστράφη με το ταχυδρομείο.	1693	1693	→ αν δεν εφαρμόζεται, να παραμείνει ως έχει	
				-1	-1
7.4	Άρνηση π.χ. το επιλεγμένο νοικοκυριό ή άτομο βρέθηκε αλλά αρνήθηκε να λάβει μέρος στην έρευνα.	573	573	-1	-1
7.5	Αδυναμία απάντησης π.χ. το επιλεγμένο νοικοκυριό ή άτομο αδυνατούσε να συμμετάσχει εξαιτίας δυσκολίας στη γλώσσα επικοινωνίας ή γνωστικής ή σωματικής ανικανότητας να απαντήσει.	-1	-1	-1	-1

		Νοικοκυριά	Αριθμός ατόμων (16-74ετών)	Αριθμός ατόμων (<16ετών)	Αριθμός ατόμων (>74ετών)
7.6	Απορριφθείσες συνεντεύξεις π.χ. το επιλεγμένο νοικοκυριό/ άτομο συμμετείχε στην έρευνα αλλά το ερωτ/γιο δεν θα χρησιμοποιηθεί (κακής ποιότητας – π.χ. αντιφάσεις, απαράδεκτες απαντήσεις σε ερωτήματα – π.χ. πολλά αναπάντητα ερωτήματα, το ερωτ/γιο χάθηκε και η συνέντευξη δεν μπορεί να επαναληφθεί, κλπ.).	-1	-1	-1	-1
7.7	Άλλη μη-απάντηση	-1	-1	-1	-1
7.C	Τελικό μέγεθος δείγματος (ερευνηθέντα νοικοκυριά και άτομα) Ο αριθμός των νοικοκυριών/ ατόμων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την τελική βάση δεδομένων. ► $[\$7.C] = [\$7.B] - [\$7.3] - [\$7.4] - [\$7.5] - [\$7.6] - [\$7.7]$	4209	4209	-1	-1
7.D	Ποσοστό ανταπόκρισης Το ποσοστό απόκρισης είναι ο λόγος του αριθμού των ερευνωμένων του πεδίου (ο αριθμός των επιτυχημένων συνεντεύξεων ή το τελικό μέγεθος δείγματος, βλ. §7.C) προς τον αριθμό των κατάλληλων νοικοκυριών/ατόμων που επελέγησαν από το πλαίσιο δειγματοληψίας (βλ. §7.B). Ο αριθμός των κατάλληλων νοικοκυριών/ατόμων ισούται με το αρχικό μέγεθος δείγματος (βλ. §7.A) μείον τις ακατάλληλες/μη επιλέξιμες περιπτώσεις (βλ. §7.1 and §7.2). ► $[\$7.D] = [\$7.C] / [\$7.B]$	65.0	65.0	→ αν δεν εφαρμόζεται, να παραμείνει ως έχει	
				-1	-1
7.8	Τυχόν σχόλια για το ποσοστό ανταπόκρισης	Εισάγετε κείμενο			
7.9	Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για να ελαχιστοποιηθεί η μη-ανταπόκριση Ενημερωτική επιστολή αποστέλλεται σε όλα τα νοικοκυριά, περίπου 2 μήνες πριν τη συνέντευξη, και η οποία μεταξύ άλλων παρέχει πληροφορίες για τη χρήση των στοιχείων που συλλέγονται. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν υπήρχε δυνατότητα επαφής με τα νοικοκυριά λόγω προσωρινής απουσίας, οι ερευνητές έκαναν τουλάχιστον τρεις τηλεφωνικές προσπάθειες.				
7.10	Μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για να αντιμετωπιστεί η μη ανταπόκριση Διορθωτικός παράγοντας κατά τη διαδικασία των σταθμίσεων : Σε κάθε στρώμα h , το αντίστροφο της αρχικής πιθανότητας να συμπεριληφθεί κάποιος ερευνώμενος πολλαπλασιάζεται με το αντίστροφο του ποσοστού ανταπόκρισης R_h του στρώματος h . Συνεπώς, ο συντελεστής στάθμισης λαμβάνει υπόψη του όχι μόνο την πιθανότητα επιλογής των δειγματοληπτικών μονάδων αλλά και το αντίστροφο του ποσοστού ανταπόκρισης σε κάθε στρώμα.				

7.11	Έγιναν αντικαταστάσεις; Ποσοστό αντικαταστάσεων (%)	Yes ☐	No ☒
------	--	---------------------------------	---

ΜΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

7.12	Ερωτήματα με ποσοστό μη ανταπόκρισης κάτω από 90%
	Δεν υπήρξαν ερωτήματα που δεν απαντήθηκαν, άλλωστε το ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο δεν επέτρεπε να μην απαντηθεί κάποιο ερώτημα. Εκτίμηση (Imputation) έγινε μόνο για όσους είχαν δώσει μοναδικές απαντήσεις στο υπο-ερώτημα (α) του ερωτήματος A3.
7.13	Ποιες μέθοδοι εκτίμησης έχουν χρησιμοποιηθεί; (δεκτές πολλαπλές απαντήσεις) ☐ Καμία ☐ Επαγωγική εκτίμηση (Deductive imputation) Μία συγκεκριμένη τιμή μπορεί να εξαχθεί ως μια γνωστή συνάρτηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών (π.χ. το ποσό που λαμβάνεται για ένα οικογενειακό επίδομα είναι μία γνωστή συνάρτηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών όπως η τάξη μεγέθους του εισοδήματος, η ηλικία των παιδιών, κλπ. Από τη στιγμή που τα χαρακτηριστικά είναι γνωστά, είναι δυνατό να υπολογιστεί το οικογενειακό επίδομα χωρίς λάθος. Προσδιοριστική εκτίμηση (Deterministic imputation) Η προσδιοριστική εκτίμηση οδηγεί σε υπολογισμούς χωρίς την έννοια του τυχαίου, δηλαδή αν η εκτίμηση επαναλαμβανόταν, το αποτέλεσμα θα ήταν το ίδιο. ☐ Μέσος όρος/Διάμεσος ☐ Μέσος όρος/Διάμεσος κατά τάξη μεγέθους ☐ Με παλινδρόμηση ☐ Με δότη (donor) ☐ Άλλη (παρακαλώ προσδιορίστε): Εισάγετε κείμενο Τυχαία εκτίμηση Η τυχαία εκτίμηση οδηγεί σε υπολογισμούς με την έννοια του τυχαίου, δηλαδή, αν η εκτίμηση επαναλαμβανόταν, θα οδηγούσε σε διαφορετικό αποτέλεσμα. ☒ Hot-deck (για μοναδικές απαντήσεις στο υποερώτημα (α) του ερωτήματος A3) ☐ Cold-deck ☐ Simulated residuals ☐ Άλλη (παρακαλώ προσδιορίστε): Εισάγετε κείμενο ☐ Πολλαπλή εκτίμηση

7.14	Ποιο ήταν το ποσοστό των εκτιμήσεων εκτιμήσεις συνολικά για τους κύριους δείκτες;		
	Βασικοί Δείκτες	Ποσοστό Εκτίμησης (% των παρατηρήσεων)	Ποσοστό Εκτίμησης (μέρος της εκτίμησης)
	Ποσοστό νοικοκυριών που έχουν πρόσβαση στο Internet στην κατοικία (Απάντηση 'Ναι' στη μεταβλητή A2 του ερωτ/γίου 2013)	0%	0%
	Ποσοστό νοικοκυριών που χρησιμοποιούν ευρυζωνική σύνδεση ('Ναι' στην περίπτωση b, c, d, e ή or f στο ερώτημα A3 του ερωτ/γίου 2013)	6,7%	Επειδή η εκτίμηση έγινε μόνο για τις μοναδικές απαντήσεις στο (a) του ερωτήματος A3 (μεταβλητή h_broad), το ποσοστό της εκτίμησης αφορούσε συνολικά στο 6,7%
	Ποσοστό ατόμων που τακτικά χρησιμοποιούν το Internet: συνολικά (άτομα που επέλεξαν την περίπτωση 1 ή 2 στο ερώτημα C2 του ερωτ/γίου 2013)	0%	0%
7.15	Άλλα σχόλια για τη μη ανταπόκριση σε ερωτήματα		

8. Αναγωγικοί συντελεστές - σταθμίσεις

8.1 Διαδικασία αναγωγικών συντελεστών για νοικοκυριά

Έστω h ένα από τα τελικά στρώματα των νοικοκυριών (Τελικό στρώμα = Περιφέρεια Region x Επίπεδο Αστικότητας), αυτό λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές: $h = 1, 2, \dots, H$ (όπου $H = 90$). Σε κάθε ένα από τα τελικά στρώματα (έστω h), αν η στατιστική πληροφορία συλλέχθηκε από ένα δείγμα n'_h νοικοκυριών, ο αναγωγικός συντελεστής του νοικοκυριού της τάξης μεγέθους j που ανήκει στην πρωτογενή δειγματοληπτική μονάδα της τάξης μεγέθους i ορίζεται ως εξής:

$$w_{hij} = \frac{N_h}{a_h \cdot N_{hi}} \cdot \frac{N_{hi}}{n_{hi}} \cdot \frac{1}{r_h} t_{hij} = \frac{N_h}{a_h \cdot n_{hi}} \cdot \frac{1}{r_h} t_{hij} \quad (9)$$

Από τις σχέσεις (8) στην παράγραφο 6.1 και (9), έχουμε:

$$w_{hij} = \frac{N_h}{a_h \cdot \frac{n_h}{a_h}} \cdot \frac{1}{r_h} t_{hij} \Rightarrow w_{hij} = \frac{N_h}{n_h} \cdot \frac{1}{r_h} t_{hij} \quad (10)$$

όπου:

N_h : το μέγεθος του πληθυσμού-στόχου στο h στρώμα, σύμφωνα με το 2^ο τρίμηνο 2011 της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού

n_h : το αρχικό μέγεθος δείγματος στο h στρώμα

$\frac{N_h}{n_h}$: το αντίστροφο της αρχικής πιθανότητας επιλογής των νοικοκυριών του δείγματος στο h στρώμα,

καθώς ο εκτιμητής του συνολικού στρώματος Y_h (για κάθε χαρακτηριστικό) είναι αυτο-σταθμιζόμενος.

$$r_h = \frac{n'_h}{n_h} \text{ είναι το ποσοστό ανταπόκρισης στο } h \text{ στρώμα}$$

t_{hij} : Συντελεστής, ο οποίος ρυθμίζει τις σταθμίσεις του δείγματος των νοικοκυριών ώστε τα τελικά δείγματα να συμφωνούν με τα σύνολα του πληθυσμού ανά κέλυφος (Σταθμίσεις πληθυσμού). Οι βοηθητικές μεταβλητές που χρησιμοποιήθηκαν σε επίπεδο νοικοκυριού είναι το μέγεθος του νοικοκυριού (1, 2, 3, 4 ή 5+ μέλη) για τον ορισμό των κελύφων ή των τάξεων μεγέθους.

Η κατανομή των νοικοκυριών κατά τάξη μεγέθους έχει υπολογιστεί από την Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών της χώρας (EU-SILC), με περίοδο αναφοράς το έτος 2012.

8.2 Διαδικασία αναγωγικών συντελεστών για άτομα

Σε κάθε ένα από τα τελικά στρώματα των νοικοκυριών (έστω h), αν η στατιστική πληροφορία έχει συλλεχθεί από ένα δείγμα m_h ατόμων, ο αναγωγικός συντελεστής του ατόμου της τάξης μεγέθους k που ανήκει στο hij νοικοκυριό ορίζεται ως ακολούθως:

$$w_{hijk} = w_{hij} \cdot \frac{1}{p_{hijk}} \cdot g_{hijk} \quad (8.2)$$

όπου:

w_{hijk} : Ο αναγωγικός συντελεστής του hij νοικοκυριού στο οποίο το $hijk$ άτομο ανήκει

p_{hijk} : Η πιθανότητα επιλογής του $hijk$ ατόμου, το οποίο ανήκει στο hij νοικοκυριό. Καθώς ένα άτομο είχε επιλεγεί με ίσες πιθανότητες μέσα από τα m_{hij} μέλη που ανήκουν στον πληθυσμό-στόχο, το

$$p_{hijk} \text{ ορίζεται ως: } p_{hijk} = \frac{1}{m_{hij}}$$

g_{hijk} : Συντελεστής, ο οποίος ρυθμίζει τις σταθμίσεις του δείγματος των ατόμων, ώστε η κατανομή του δείγματος να συμφωνεί με την κατανομή του πληθυσμού ανά τάξη μεγέθους. Οι τάξεις μεγέθους είναι 24, και ορίζονται με διασταύρωση του φύλου κατά ομάδες ηλικιών (2 κατηγορίες φύλου X 12 ομάδες ηλικιών). Οι ομάδες ηλικιών ορίζονται ως εξής: 16-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69 and 70-74. Η κατανομή των ατόμων κατά φύλο και ομάδες ηλικιών υπολογίζεται από τα δεδομένα της Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών της χώρας (EU-SILC), με περίοδο αναφοράς το έτος 2012.

9. Λάθη δειγματοληψίας

Τυπικό σφάλμα (για την επιλογή των δεικτών)

Το δειγματοληπτικό σφάλμα αντανακλά το γεγονός ότι μόνο ένα συγκεκριμένο δείγμα έχει ερευνηθεί αντί του συνολικού πληθυσμού. Υπολογίζεται από το τυπικό σφάλμα ως τετραγωνική ρίζα της εκτίμησης της διασποράς του δείγματος. ($\hat{\sigma}_{(\hat{\theta})}$). Η εκτίμηση της διασποράς του δείγματος πρέπει στην ιδανική περίπτωση να λαμβάνει υπόψη το σχεδιασμό της δειγματοληψίας (π.χ. την στρωμάτωση).

Δείκτης ή υπο-δείκτης - σε νοικοκυριά και άτομα στη γενική ομάδα (16-74) και στις σχετικές υπο-ομάδες -		<i>Αριθμός ερευνηθέντων</i>	<i>Εκτιμώμενο ποσοστό (%)</i>	<i>Τυπικό σφάλμα (%)</i>
9.1	Ποσοστό νοικοκυριών με πρόσβαση στο διαδίκτυο από την κατοικία (απάντηση 'Ναι' στο ερώτημα A2 στο ερωτ/γιο 2013)	2124621	56.3%	0.83
9.2	Ποσοστό νοικοκυριών που χρησιμοποιούν ευρυζωνική σύνδεση ('Ναι' στα υποερωτήματα 2,3,4,5 ή 6 στο ερώτημα A3 στο ερωτ/γιο 2013)	2075886	55.0%	0.84
9.3	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: γενικό σύνολο (άτομα, που απάντησαν 1 ή 2 στο ερώτημα Γ2 στο ερωτ/γιο 2013)	4681529	55.9%	0.92
9.3.1	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: άνδρες (ως % για όλους τους άνδρες=4115593)	2457271	59.7%	1.34
9.3.2	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: γυναίκες (ως % για όλες τις γυναίκες=4264271)	2224258	52.2%	1.23
9.3.3	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 16-24 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 16-24 ετών=1069041)	952517	89.1%	2.01
9.3.4	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 25-34 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 25-34 ετών=1592503)	1295643	81.4%	2.00
9.3.5	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 35-44 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 35-44 ετών=1722106)	1210814	70.3%	1.75
9.3.6	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 45-54 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 45-54 ετών=1550464)	766215	49.4%	2.00
9.3.7	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 55-64 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 55-64 ετών=1346422)	362220	26.9%	1.70
9.3.8	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: ηλικιακή ομάδα 65-74 ετών (ως % όλων των ατόμων ηλικίας 65-74 ετών=1099328)	94119	8.6%	1.06
9.3.9	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: χαμηλό επίπεδο εκπαίδευσης (ως % όλων των ατόμων με χαμηλό επίπεδο εκπαίδευσης=2859614)	625655	21.9%	1.40
9.3.10	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: μέσο επίπεδο εκπαίδευσης (ως % όλων των ατόμων με μέσο επίπεδο εκπαίδευσης =3365308)	2160353	64.2%	1.42
9.3.11	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης (ως % όλων των ατόμων με υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης =2154942)	1895522	88.0%	1.06
9.3.12	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: μαθητές/σπουδαστές (ως % όλων των μαθητών/σπουδαστών=768029)	718833	93.6%	1.77
9.3.13	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: μισθωτοί ή αυτοαπασχολούμενοι (ως % όλων των μισθωτών ή αυτοαπασχολούμενων =3471556)	2530614	72.9%	1.29

9.3.14	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: άνεργοι (ως % όλων των ανέργων=1459340)	856958	58.7%	2.44
9.3.15	Ποσοστό ατόμων με τακτική χρήση διαδικτύου: συνταξιούχοι, άλλοι μη οικονομικά ενεργοί (ως % όλων των συνταξιούχων και λοιπών μη οικονομικά ενεργών=2680939)	575123	21.5%	1.15
9.4	Ποσοστό ατόμων που έχουν προμηθευτεί αιτήσεις, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά κλπ. τους τελευταίους 12 μήνες (άτομα που έχουν απαντήσει 2 στο ερώτημα Δ1 του ερωτ/γίου 2013)	1593614	19.0%	0.79
9.5	Ποσοστό ατόμων που έχουν αγοράσει ή παραγγείλει αγαθά και υπηρεσίες για προσωπική χρήση μέσω του διαδικτύου, τους τελευταίους 12 μήνες (άτομα που έχουν απαντήσει 1 και 2 στο ερώτημα Ε1 του ερωτ/γίου 2013)	2058535	24.6%	0.86

9.6	Υπολογισμός τυπικού σφάλματος
α) Ονομασία και σύντομη περιγραφή της μεθόδου εκτίμησης που εφαρμόστηκε	
☒ Αναλυτική Μέθοδος Γραμμική Μέθοδος ☐ Γραμμική Taylor ☐ Γραμμική βασισμένη σε συναρτήσεις επιρροής. ☒ Άλλη, παρακαλώ διευκρινίστε: Η εκτίμηση της διακύμανσης λαμβάνει υπόψη το -κατ' αναλογία του πληθυσμού- μέγεθος των πρωτογενών δειγματοληπτικών μονάδων. Επειδή, κατά το σχεδιασμό του δείγματος, τα κελύφη (clusters) (ένα ή περισσότερα Ο.Τ.) χρησιμοποιούνται ως πρωτογενείς δειγματοληπτικές μονάδες η διακύμανση εκτιμά τη διακύμανση ανάμεσα στις πρωτογενείς δειγματοληπτικές μονάδες Replication Methods ☐ Jackknife ☐ Bootstrap ☐ Balanced repeated Replication / Balanced half-samples ☐ Τυχαίων ομάδων ☐ Άλλη, παρακαλώ διευκρινίστε: Εισάγετε κείμενο ☐ Άλλη, παρακαλώ διευκρινίστε: Εισάγετε κείμενο	
β) Βασικός τύπος	
Έστω w_{hijk} (>0) η στάθμιση που εφαρμόζεται για το δείγμα των ατόμων k ($k=1$, ένα άτομο που ερευνάται για κάθε νοικοκυριό του δείγματος) που ανήκει στο νοικοκυριό του δείγματος στην τάξη μεγέθους j ($j=1, \dots, n_{hi}$), του επιλεγμένου συνόλου της τάξης μεγέθους i , του στρώματος h . Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της έρευνας Έστω y_{hijk} η τιμή του χαρακτηριστικού y της τελικής μονάδας (ατόμου) του νοικοκυριού της τάξης μεγέθους j , που ανήκει στην hi πρωτογενή μονάδα δείγματος (cluster). Έστω Y ο συνολικός πληθυσμός, ο οποίος προέρχεται προσθέτοντας το χαρακτηριστικό y όλων των τελικών μονάδων που περιλαμβάνονται σε όλα τα στρώματα h . Ο τύπος του υπολογισμού στο δισταδιακό σχεδιασμό είναι:	
$\hat{Y}_h = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{a_h} \sum_{j=1}^{n_{hi}} w_{hijk} \cdot y_{hijk} \quad (9.6.1)$	

Εκτίμηση λόγων Estimation of a ratio

Έστω x_{hijk} η τιμή του χαρακτηριστικού x μιας τελικής μονάδας του νοικοκυριού της τάξης μεγέθους j , που ανήκει στην hi πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας (cluster). Επιπρόσθετα, έστω X ο συνολικός πληθυσμός, ο οποίος προκύπτει προσθέτοντας το χαρακτηριστικό y όλων των τελικών μονάδων που περιλαμβάνονται σε όλα τα στρώματα h .

Ο τύπος υπολογισμού $\hat{R}$ στο δισταδιακό σχεδιασμό είναι:

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{a_h} \sum_{j=1}^{n_{hi}} w_{hijk} \cdot y_{hijk}}{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{a_h} \sum_{j=1}^{n_{hi}} w_{hijk} \cdot x_{hijk}} \quad (9.6.2)$$

Εκτίμηση της διακύμανσης

Για τον υπολογισμό της διακύμανσης των υπό εκτίμηση χαρακτηριστικών, ακολουθούμε τα κάτωθι βήματα:

- a) Για κάθε επιλεγμένη πρωτογενή μονάδα δείγματος (cluster) i του στρώματος h , υπολογίζουμε την ποσότητα T_{hi} χρησιμοποιώντας τον τύπο:

$$T_{hi} = a_h \cdot \sum_{j=1}^{n_{hi}} w_{hijk} \cdot y_{hijk} \quad (9.6.3)$$

- b) Αφού T_{hi} έχει υπολογιστεί για κάθε πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας (cluster) i ($i = 1, \dots, a_h$) του στρώματος h , τότε $V(\hat{Y})$ έχει υπολογισθεί ως (Rao, 1988):

$$V(\hat{Y}) = \sum_{h=1}^H \frac{1}{a_h \cdot (a_h - 1)} \cdot \left[\sum_{i=1}^{a_h} T_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{a_h} T_{hi} \right)^2}{a_h} \right] \quad (9.6.4)$$

Για την εκτίμηση της διακύμανσης και του συντελεστή της διακύμανσης ενός λόγου $R = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}}$ πρέπει να ακολουθήσουμε συμπληρωματικά βήματα, ως εξής:

- a) Για κάθε επιλεγμένη πρωτογενή μονάδα δείγματος (cluster) i του στρώματος h , υπολογίζουμε την ποσότητα F_{hi} χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$F_{hi} = a_h \cdot \sum_{j=1}^{n_{hi}} w_{hijk} \cdot x_{hijk} \quad (9.6.5)$$

- b) Αφού T_{hi} and F_{hi} έχουν υπολογιστεί για κάθε πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας (cluster) i ($i = 1, 2, \dots, a_h$) του στρώματος h , τότε $V(\hat{X})$ υπολογίζεται ως:

$$V(\hat{X}) = \sum_{h=1}^H \frac{1}{a_h \cdot (a_h - 1)} \cdot \left[\sum_{i=1}^{a_h} F_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{a_h} F_{hi} \right)^2}{a_h} \right] \quad (9.6.6)$$

Η διακύμανση του $\hat{R}$ μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$V(\hat{R}) = \frac{V(\hat{Y}) + \hat{R}^2 \cdot V(\hat{X}) - 2 \cdot \hat{R} \cdot \text{Cov}(\hat{Y}, \hat{X})}{\hat{X}^2} \quad (9.6.7)$$

όπου:

$$\text{Cov}(\hat{Y}, \hat{X}) = \sum_{h=1}^H \frac{1}{a_h \cdot (a_h - 1)} \cdot \left[\sum_{i=1}^{a_h} T_{hi} \cdot F_{hi} - \frac{\left(\sum_{i=1}^{a_h} T_{hi} \right) \cdot \left(\sum_{i=1}^{a_h} F_{hi} \right)}{a_h} \right] \quad (9.6.8)$$

γ) Ποια μεθοδολογικά εργαλεία χρησιμοποιήθηκαν;

- ☐ CLAN
- ☐ GENESEES
- ☐ SUDAAN
- ☐ POULPE
- ☐ CALJACK
- ☐ BASCULA
- ☐ ReGenesees

Άλλο, παρακαλώ διευκρινίστε: **SPSS**

δ) Οι μέθοδοι εκτίμησης λαμβάνουν υπόψη την επίδραση από:

☒ **Τη μη ανταπόκριση σε ερωτήματα;**

Ο συντελεστής διακύμανσης $\hat{v}(\hat{\theta})$ πρέπει να προσαρμοστεί για να λάβει υπόψη τη μη ανταπόκριση σε ερωτήματα. Διαφορετικές μέθοδοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν: μέθοδοι βασισμένοι στην παραδοχή ότι οι ερευνώμενοι λείπουν/ χάνονται τυχαία ή εντελώς τυχαία μέσα π.χ. στα στρώματα και στις «κλειστού τύπου» απαντήσεις, μέθοδοι που χρησιμοποιούν την προσέγγιση δύο φάσεων, κλπ.

Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε: **Για τον υπολογισμό της συνολικής διακύμανσης προστίθενται οι διακυμάνσεις που έχουν υπολογιστεί για όλα τα τελικά στρώματα.**

☒ **Εκτιμήσεις ;**

Η διακύμανση των εκτιμώμενων τιμών μπορεί να υπολογιστεί αν χρησιμοποιούνται πολλαπλές εκτιμήσεις.

Η αναπαραγωγή μίας τιμής και η αναλυτική μέθοδος μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ενσωματώσει τις εκτιμήσεις στον υπολογισμό της διακύμανσης.

Οι Deville και Särndal (1994) πρότειναν μία μέθοδο για τον εκτιμητή παλινδρόμησης Horvitz-Thompson.

Βλέπε ενότητα 3.4 για περισσότερες πληροφορίες.

Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε: **Οι τιμές που εκτιμώνται (imputed values) δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό της διακύμανσης.**

	☒ Λάθη κάλυψης (υπέρ-κάλυψη, πολλαπλές καταχωρήσεις); Ο πληθυσμός-στόχος πρέπει να ορισθεί ως υπο-ομάδα του πληθυσμιακού πλαισίου. Η σχετική απώλεια της ακρίβειας μπορεί να μετρηθεί ποσοτικά. Βλέπε ενότητα 3.4 για περισσότερες πληροφορίες. Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε: Υπο-ομάδες που προσδιορίζονται από το φύλο και τις ομάδες ηλικιών χρησιμοποιήθηκαν για τη διαδικασία διόρθωσης για να μειωθεί η μεροληψία εξαιτίας λαθών κάλυψης. ☐ Απεριόριστη στρωμάτωση (implicit stratification); Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε: ☐ Εναλλασσόμενα δείγματα; Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε: ☐ calibration; Αν ναι, παρακαλώ σημειώστε:
	e) Main reference in the literature
	Rao, J.N.K (1988). Variance Estimation in Sample Surveys. In Handbook of Statistics, Vol. 6, (Eds. P.R. Krishnaiah and C.R. Rao). Amsterdam: Elsevier Science, 427-447

9.7	Σχόλια για την αξιοπιστία και αντιπροσωπευτικότητα των αποτελεσμάτων καθώς και για την πληρότητα του αρχείου.
	Δείκτες και ταξινομήσεις των τμημάτων 9.1 έως 9.5:
	Άλλοι δείκτες και ταξιμονήσεις:

10. Σχόλια

10.1	Προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν
	-
10.2	Άλλα σχόλια
	-

11. Παραρτήματα

11.1	Ερωτηματολόγιο στα ελληνικά - Ναι
11.2	Ερωτηματολόγιο στα αγγλικά - Όχι
11.3	Οδηγίες στα ελληνικά - Ναι
11.4	Εκθέσεις για τη μεθοδολογία - Όχι
11.5	Ανάλυση βασικών αποτελεσμάτων με γραφήματα, πίνακες, κλπ. - Όχι
11.6	Άλλα
	• ... • ...