

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

(Απευθυνόμενη σε χρήστες)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Έρευνα Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων 2016

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

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

1. Επικοινωνία

Περιεχόμενα

1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Πρωτογενούς Τομέα Τμήμα Στατιστικών Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων
1.3 Όνομα υπευθύνου	Μαρία Οικονομάκου
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊσταμένη του Τμήματος Στατιστικών Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 και Επονιτών, ΤΚ 18510, Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	m.oikonomakou@statistics.gr

1.7 Αριθμός τηλεφώνου	+30 213 135 2052
1.8 Αριθμός fax	+30 213 135 2473

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων Περιεχόμενα	
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	Αύγουστος 2018
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	Αύγουστος 2018
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	Αύγουστος 2018

3. Στατιστική παρουσίαση Περιεχόμενα	
3.1 Σύνομη περιγραφή των δεδομένων	
Η Έρευνα Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων (για συντομία Έρευνα Διάρθρωσης) είναι μία ευρείας κλίμακας περιοδική στατιστική έρευνα η οποία διενεργείται σε δύο μορφές: • Βασική έρευνα (Απογραφή Γεωργίας – Κτηνοτροφίας) ανά δεκαετία • Δειγματοληπτική έρευνα ανά διετία μέχρι το 2010 και ανά τριετία έκτοτε, ενδιάμεσα των Απογραφών Γεωργίας – Κτηνοτροφίας. Η απογραφή πραγματοποιήθηκε τα έτη 1921, 1929, 1950, 1961 και κάθε 10 χρόνια από τότε. Η δειγματοληπτική έρευνα διεξήχθη το 1966/67, 1977/1978, 1983 και έκτοτε, κάθε 2 χρόνια έως το 2010. Από το 2010 και μετά η δειγματοληπτική έρευνα διενεργείται ανά τριετία. Σκοπός της Έρευνας Διάρθρωσης είναι να καθοριστούν τα βασικά χαρακτηριστικά της διάρθρωσης των γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων της Ελλάδας. Τα δεδομένα συλλέγονται, σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία, σχετικά με: • Γενικά χαρακτηριστικά • Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση • Κτηνοτροφία • Μεταβλητές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, όπως εργατικό δυναμικό, θέματα αγροτικής ανάπτυξης, μέθοδοι διαχείρισης και καλλιέργειας. Η εξέλιξη της διάρθρωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων αποτελεί το κύριο στοιχείο στο οποίο βασίζονται οι εθνικές και κοινοτικές πολιτικές στον αγροτικό τομέα. Η μονάδα της έρευνας είναι η γεωργική εκμετάλλευση και/ή η κτηνοτροφική εκμετάλλευση. Το πλαίσιο δειγματοληψίας, το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την Έρευνα Διάρθρωσης 2016, ήταν το επικαιροποιημένο μητρώο γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που καταρτίζεται από την ΕΛΣΤΑΤ. Η μέθοδος δειγματοληψίας που χρησιμοποιήθηκε είναι η τυχαία μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία, σύμφωνα με ένα σχήμα διαστρωμάτωσης βασισμένο στην Περιφερειακή Ενότητα, την Τυπολογία και το οικονομικό μέγεθος, που εκφράζεται μέσω της Τυπικής Απόδοσης (Standard Output – SO) των εκμεταλλεύσεων. Το δείγμα αντιπροσωπεύει ποσοστό περίπου 12% του πληθυσμού αναφοράς. Τα συγκεντρωτικά στοιχεία πινακοποιούνται και δημοσιεύονται ηλεκτρονικά σε επίπεδο NUTS 1 (Μεγάλη Γεωγραφική Περιοχή), NUTS 2 (Περιφέρεια) και NUTS 3 (Περιφερειακή Ενότητα).	
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης	

Η τυπολογία της Έρευνας Διάρθρωσης αποτελείται από μια εναρμονισμένη ταξινόμηση των εκμεταλλεύσεων σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ταξινόμηση αυτή βασίζεται στο είδος της γεωργικής δραστηριότητας και στο οικονομικό μέγεθος της εκμετάλλευσης. Αυτοί οι δύο παράγοντες καθορίζονται με βάση την Τυπική Απόδοση (SO), δηλαδή τη μέση χρηματική αξία της αγροτικής παραγωγής με τιμές αγοράς συγκομισμένου προϊόντος στο χώρο της εκμετάλλευσης.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την τυπολογία μπορούν να αντληθούν από την ακόλουθη κοινοτική νομοθεσία:

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19^{ης} Νοεμβρίου 2008, σχετικά με τις έρευνες για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα για τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής, με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 571/88 του Συμβουλίου,
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1242/2008 της 8^{ης} Δεκεμβρίου 2008 για τη θέσπιση Κοινοτικής τυπολογίας των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1200/2009 της Επιτροπής, της 30^{ης} Νοεμβρίου 2009, για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις έρευνες για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα για τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής, όσον αφορά τους συντελεστές μονάδων ζωικού κεφαλαίου και τους ορισμούς των χαρακτηριστικών.
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 715/2014 της Επιτροπής, της 26ης Ιουνίου 2014, για την τροποποίηση του παραρτήματος III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις έρευνες για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα για τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής, αναφορικά με τις μεταβλητές που πρέπει να συλλεγούν με την έρευνα διάρθρωσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων 2016.
- Κανονισμός (ΕΚ) 2015/1391 της 13ης Αυγούστου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1200/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις έρευνες για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα για τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής, όσον αφορά τους συντελεστές μονάδων ζωικού κεφαλαίου και τους ορισμούς των χαρακτηριστικών.
- Typology Handbook, RI/CC rev.3, 5/10/2009.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26^{ης} Μαΐου 2003, για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS).
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1319/2013 της Επιτροπής της 9ης Δεκεμβρίου 2013 για την τροποποίηση παραρτημάτων του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS).

3.3 Κάλυψη κλάδων

Η Έρευνα Διάρθρωσης 2016 διεξήχθη σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες (NUTS 3) της Ελλάδας και καλύπτει τουλάχιστον το 98% της γεωργικής δραστηριότητας της χώρας. Το υπόλοιπο 2% αντιστοιχεί σε πολύ μικρές γεωργικές εκμεταλλεύσεις οι οποίες, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1166/2008, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της έρευνας.

3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

Ο κύριος στόχος της Έρευνας Διάρθρωσης είναι να παρέχει μία κοινή λίστα χαρακτηριστικών τα οποία μελετώνται βάσει κοινών κανόνων και διαδικασιών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα σύγκρισης των αγροτικών εκμεταλλεύσεων σε όλο το εύρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ως αποτέλεσμα, δημιουργείται ένας σύνθετος όγκος στατιστικών δεδομένων.

Τα ερευνώμενα χαρακτηριστικά και οι ορισμοί τους καθορίζονται από την Κοινοτική Νομοθεσία που παρατίθεται στην παράγραφο 3.2.

Για κάθε εκμετάλλευση συγκεντρώνονται πληροφορίες που εντάσσονται στις παρακάτω ομάδες χαρακτηριστικών:

- Τον αριθμό των γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό

επίπεδο.

- Γενικές πληροφορίες: θέση της εκμετάλλευσης και σύστημα καλλιέργειας (βιολογικές καλλιέργειες, ιδιόκτητες ή νοικιασμένες εκτάσεις κλπ.)
- Διαχείριση και εργατικό δυναμικό: όλα τα άτομα τα οποία είναι υπεύθυνα για την εκμετάλλευση ή/και εργάζονται σε αυτή.
- Γεωργική έκταση και χρήση της: μέγεθος και κατανομή της γης της εκμετάλλευσης, ιδιαίτερα της χρησιμοποιούμενης γεωργικής γης (αροτραίες εκτάσεις, μόνιμες καλλιέργειες και οικογενειακοί λαχανόκηποι, μόνιμα λιβάδια και βοσκότοποι), καθώς και συγκεκριμένες καλλιέργειες.
- Γεωργικά μηχανήματα και εξοπλισμός.
- Κτηνοτροφία: ζώα που εκτρέφονται στην εκμετάλλευση (βοοειδή, αιγοπρόβατα, χοιροειδή, πουλερικά, ιπποειδή και άλλα ζώα).
- Άρδευση, καλλιεργητικές πρακτικές και διαχείριση κοπριάς.
- Δευτερεύουσες δραστηριότητες: δραστηριότητες οι οποίες συνδέονται άμεσα με την εκμετάλλευση (χρησιμοποιώντας τα μέσα παραγωγής της) και αγρο-περιβαλλοντικά θέματα.

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 3.1, το σχήμα δειγματοληψίας βασίστηκε στην Περιφερειακή Ενότητα, την Τυπολογία και το Οικονομικό μέγεθος, που εκφράζεται μέσω της Τυπικής Απόδοσης (Standard Output – SO) των εκμεταλλεύσεων. Η Τυπική Απόδοση για κάθε γεωργικό προϊόν (γεωργικό ή κτηνοτροφικό) είναι η μέση χρηματική αξία της αγροτικής παραγωγής με τιμές αγοράς συγκομισμένου προϊόντος στο χώρο της εκμετάλλευσης, σε ευρώ ανά εκτάριο ή ανά κεφαλή ζώου. Η περίοδος βάσης για τους συντελεστές στάθμισης της Τυπικής Απόδοσης για την Έρευνα Διάρθρωσης 2016 ήταν το έτος 2010.

Ο τύπος της εκμετάλλευσης καθορίζεται από τη σχετική συμμετοχή των διαφόρων δραστηριοτήτων στη διαμόρφωση της συνολικής Τυπικής Απόδοσης της εκμετάλλευσης.

3.5 Στατιστικές μονάδες

Η στατιστική μονάδα της Έρευνας Διάρθρωσης είναι η αγροτική εκμετάλλευση, δηλαδή μια ενιαία μονάδα τόσο από τεχνική όσο και από οικονομική άποψη, που έχει ενιαία διαχείριση και η οποία αναλαμβάνει τις ακόλουθες γεωργικές δραστηριότητες εντός της οικονομικής επικράτειας της Ελλάδας είτε ως κύρια είτε ως δευτερεύουσα δραστηριότητα: καλλιέργεια μη πολυετών καλλιεργειών, καλλιέργεια πολυετών καλλιεργειών, πολλαπλασιασμός των φυτών, ζωική παραγωγή, μικτή γεωργία, δραστηριότητες στήριξης της γεωργίας και δραστηριότητες μετα-συγκομιδής), η οποία:

- α) έχει τουλάχιστον ένα (1) στρέμμα (0,1 εκτάριο) χρησιμοποιούμενης γεωργικής γης ή τουλάχιστον μισό (0,5) στρέμμα (0,05 εκτάρια) θερμοκήπια, ανεξάρτητα από το είδος παραγωγής, την ιδιοκτησία της γης ή την τοποθεσία, ή
- β) έχει ιδιότητα ζώα και συγκεκριμένα τουλάχιστον: μία (1) αγελάδα, ή δύο (2) «μεγάλα ζώα» οποιουδήποτε είδους και ηλικίας (βοοειδή, ίππους, όνους, ημιόνους), ή πέντε (5) «μικρά ζώα» (προβατοειδή, αίγες, χοίρους) οποιουδήποτε είδους και ηλικίας, ή πενήντα (50) πουλερικά, ή πενήντα (50) θηλυκά κουνέλια ή είκοσι (20) «εγχώριες» ή «ευρωπαϊκές» κυψέλες μελισσών, ή πέντε (5) στρουθοκαμήλους, ή
- γ) καλλιεργεί μανιτάρια.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο πληθυσμός αναφοράς της Έρευνας Διάρθρωσης είναι όλες οι στατιστικές μονάδες του ενημερωμένου Μητρώου Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής, οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 3.5.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Η Έρευνα Διάρθρωσης 2016 διενεργήθηκε σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες της Χώρας (74 Περιφερειακές Ενότητες). Οι 74 περιφερειακές ενότητες αποτελούν εθνικό επίπεδο αναλυτικότερο από το επίπεδο NUTS 3. Για τη μετάβαση σε NUTS 3 επίπεδο -52 περιφερειακές ενότητες- ορισμένες

περιφερειακές ενότητες συνενώνονται. Στο υπόλοιπο κείμενο οι 74 Περιφερειακές Ενότητες θα αναφέρονται σαν NUTS 3 επίπεδο.

3.8 Χρονική κάλυψη

Στοιχεία της Έρευνας Διάρθρωσης είναι διαθέσιμα για τα ακόλουθα έτη: 1983, 1985, 1987, 1991 (Απογραφή), 1993, 1995, 1997, 2000 (Απογραφή), 2003, 2005, 2007 και 2009 (Απογραφή), 2013 και 2016. Τα δεδομένα μετά το έτος 2000 είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ με τη μορφή έτοιμων πινάκων ταξινομημένων σε κατηγορίες:

Στατιστικές> Γεωργία, Κτηνοτροφία, Αλιεία >

- Εκμεταλλεύσεις και αριθμός ζώων <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPK12/->
- Απασχόληση: <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPG12/->
- Εκμεταλλεύσεις και εκτάσεις: <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPG32/->

Τα παλαιότερα έτη είναι διαθέσιμα σε έντυπη ή ψηφιοποιημένη μορφή μέσω της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης της ΕΛΣΤΑΤ:

(http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/categoryyears?p_cat=10007960&p_topic=10007960).

3.9 Περίοδος βάσης

Δεν εφαρμόζεται.

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Κατά κύριο λόγο χρησιμοποιούνται δύο είδη μονάδων:

- οι μονάδες μέτρησης των χαρακτηριστικών της έρευνας (εκτάσεις σε στρέμματα, αριθμός κεφαλών για το ζωικό κεφάλαιο, άτομα ή ετήσιες μονάδες εργασίας για το εργατικό δυναμικό), και
- ο αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που έχουν το υπό μέτρηση χαρακτηριστικό.

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η περίοδος αναφοράς της Έρευνας Διάρθρωσης, έτους 2016, σε ό,τι αφορά τις καλλιέργειες, το εργατικό δυναμικό και άλλα χαρακτηριστικά ήταν η καλλιεργητική περίοδος από 1 Οκτωβρίου 2015 μέχρι 30 Σεπτεμβρίου 2016.

Η ημερομηνία αναφοράς σε ό,τι αφορά το ζωικό κεφάλαιο της εκμετάλλευσης ήταν η 1^η Νοεμβρίου 2016. Τέλος, η περίοδος αναφοράς για τα μέτρα αγροτικής ανάπτυξης ήταν η τριετία 2014-2016.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- **Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α')**: «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ)**, έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).

- **Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006** (ΦΕΚ 132/τ.Α'): «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».
- **Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006** (ΦΕΚ 57/τ.Α'): «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές**, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- **Προεδρικό Διάταγμα 226/2000** (ΦΕΚ 195/τ.Α'): «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος».
- **Άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996** (ΦΕΚ 60/τ.Α'): «Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ».

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/legal-framework>

Το εθνικό νομοθετικό πλαίσιο για τη διενέργεια της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 είναι το ακόλουθο:

- **Απόφαση 6184/Γ2-492**, (ΦΕΚ 2193/Β/15-07-2016): «Έγκριση, προκήρυξη, ανάθεση και κατανομή των δαπανών διενέργειας της έρευνας διάρθρωσης γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, έτους 2016, καθώς και έγκριση χρησιμοποίησης στατιστικών οργάνων και καθορισμός αμοιβής τους, για το έτος 2016», όπως τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 716/Β/08-03-2017.

Η προαναφερθείσα εθνική νομοθεσία ασχολείται με το πεδίο εφαρμογής και την κάλυψη της Έρευνας Διάρθρωσης, αναθέτει στην ΕΛΣΤΑΤ την ευθύνη για τις έρευνες και καθορίζει τις υποχρεώσεις των ερωτηθέντων σε σχέση με την έρευνα και τον καθορισμό, καθώς και την προστασία και τις υποχρεώσεις των ερευνητών. Επιπλέον, περιλαμβάνει διοικητικές και οικονομικές διατάξεις και διατάξεις σχετικά με το δικαίωμα πρόσβασης στα διοικητικά δεδομένα.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Όχι

7. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

Τα θέματα τήρησης του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ρυθμίζονται με τα Άρθρα 7, 8 και 9 του Νόμου 3832/2010 όπως ισχύει, με τα Άρθρα 8, 10 και 11(2) του Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και με τα Άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Πιο συγκεκριμένα:

Η διάδοση των στατιστικών διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ με την τήρηση των στατιστικών αρχών του Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, και ιδίως με την τήρηση της αρχής του

στατιστικού απορρήτου.

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

7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

- Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δε διαδίδει τα στοιχεία, τα οποία έχει στη διάθεσή της ή στα οποία έχει πρόσβαση, που καθιστούν δυνατή την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τα παρείχαν με την αποκάλυψη εξατομικευμένων πληροφοριών, που λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τα τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Στατιστικά αποτελέσματα, που ενδέχεται να καθιστούν δυνατή την ταυτοποίηση της μονάδας των στατιστικών στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

α) τα αποτελέσματα αυτά έχουν τροποποιηθεί, όπως ορίζεται ειδικότερα στον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ), με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάδοσή τους να μη θίγει το στατιστικό απόρρητο ή

β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.

- Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.

- Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να χορηγεί σε ερευνητές που διενεργούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς σκοπούς, πρόσβαση σε στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την έμμεση ταύτιση των στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση χορηγείται με τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) έχει κατατεθεί σχετική αίτηση από τον ερευνητή, η οποία συνοδεύεται από λεπτομερή ερευνητική πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα·

β) η ερευνητική πρόταση αναφέρει με επαρκείς λεπτομέρειες το σύνολο των δεδομένων για το οποίο θα χορηγηθεί πρόσβαση, τις μεθόδους ανάλυσης των δεδομένων και τον απαιτούμενο χρόνο για τη διενέργεια της έρευνας·

γ) έχει συναφθεί, μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ και του μεμονωμένου ερευνητή, του ιδρύματος στο οποίο εργάζεται, ή του Οργανισμού που εντέλλεται τη διενέργεια της έρευνας, κατά περίπτωση, σύμβαση που καθορίζει τους όρους πρόσβασης, τις υποχρεώσεις των ερευνητών, τα μέτρα για την τήρηση του απορρήτου των στατιστικών δεδομένων και τις κυρώσεις σε περίπτωση παραβίασης αυτών των υποχρεώσεων.

- Ζητήματα που αναφέρονται στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής αυτής είναι να εισηγείται στον Πρόεδρο της ΕΛΣΤΑΤ:

- για το επίπεδο ανάλυσης στο οποίο μπορούν να διατεθούν στατιστικά δεδομένα, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας, είτε άμεσα είτε έμμεσα,
- κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,

- για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.
- Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, καθώς και οι Ιδιώτες Συνεργάτες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες διενεργούμενες από την ΕΛΣΤΑΤ, που αποκτούν, με οποιονδήποτε τρόπο, πρόσβαση σε απόρρητα στοιχεία δεσμεύονται από το απόρρητο και έχουν υποχρέωση χρήσης αυτών των στοιχείων αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση αυτών των στοιχείων από τα ανωτέρω πρόσωπα και μετά τη λήξη των καθηκόντων τους.
 - Η παραβίαση του απορρήτου των στοιχείων και/ή του στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε υπάλληλο ή εργαζόμενο στην ΕΛΣΤΑΤ, συνιστά το πειθαρχικό παράπτωμα της παράβασης καθήκοντος και μπορεί να επισύρει την ποινή της οριστικής παύσης.
 - Με απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, μπορεί να επιβληθεί πρόστιμο ύψους από δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ έως διακόσιες χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει το απόρρητο των στοιχείων ή/και το στατιστικό απόρρητο. Το πρόστιμο επιβάλλεται πάντοτε ύστερα από ακρόαση του υπεύθυνου για την παραβίαση και είναι ανάλογο προς τη βαρύτητα και τις συντρέχουσες περιστάσεις. Η υποτροπή συνιστά επιβαρυντική περίπτωση για την επιμέτρηση της διοικητικής κυρώσεως.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο ανακοινώσεων ικανοποιεί πλήρως τις νομικές απαιτήσεις σχετικά με τις προθεσμίες για την ανακοίνωση των δεδομένων:

- ικανοποιώντας τις νομικές και συμβατικές απαιτήσεις σχετικά με τις προθεσμίες για τη μετάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας,
- διασφαλίζοντας τον μέγιστο διαθέσιμο χρόνο για τον έλεγχο των δεδομένων,
- διασφαλίζοντας πρόσθετο χρόνο σε περίπτωση ανάγκης.

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο ανακοινώσεων διανέμεται στον τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Το ημερολόγιο είναι επίσης αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

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

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Τα δεδομένα διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους και τους χρήστες με την έκδοση Δελτίου Τύπου, με ανάρτηση πινάκων στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στο σύνδεσμο [Στατιστικές>Γεωργία, Κτηνοτροφία, Αλιεία](#), στον ιστότοπο της Eurostat και μέσω αίτησης στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

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

Δεν υπάρχει κανενός είδους πρόσβαση στα δεδομένα από χρήστες πριν την ανακοίνωσή τους.

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Η συχνότητα διάχυσης των αποτελεσμάτων είναι 10 έτη για τη βασική έρευνα (Απογραφή Γεωργίας – Κτηνοτροφίας) ενώ για τις ενδιάμεσες, δειγματοληπτικές Έρευνες Διάρθρωσης ήταν ανά διετία έως το 2010 και ανά τριετία έκτοτε.

Τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης, έτους 2016 ανακοινώθηκαν τον Απρίλιο του 2018.

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια	Περιεχόμενα
10.1 Δελτία Τύπου	
Για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 εκδόθηκε Δελτίο Τύπου στις 26 Απριλίου 2018.	
10.2 Δημοσιεύματα	
Όχι	
10.3 Βάση δεδομένων on-line	
Τα σχετικά αποτελέσματα με τη μορφή πινάκων υπάρχουν διαθέσιμα στον διαδικτυακό τόπο της ΕΛΣΤΑΤ (http://www.statistics.gr/statistics/agr) καθώς και της Eurostat (http://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/data/database)	
<u>10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο</u>	
377 επισκέψεις εντός του 2018, συμπεριλαμβανομένων των επισκέψεων σε μεταδεδομένα.	
10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα	
Για λόγους εμπιστευτικότητας πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και πάντοτε με τήρηση της σχετικής διαδικασίας. Οι χρήστες μπορεί να ζητήσουν πρόσβαση σε μικροδεδομένα υποβάλλοντας αίτηση στο: http://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data	
10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων	
Άλλο σχετικό υλικό είναι διαθέσιμο μέσω: http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/	
<u>10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο</u>	
Όπως στην παράγραφο 10.3.1.	
10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας	
Οι αρχές της τεκμηρίωσης επί της μεθοδολογίας και ο τρόπος διάχυσης των αποτελεσμάτων της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 καθορίζονται με σχετική απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη διεθνείς πρακτικές, οδηγίες και κανόνες που ορίζονται από τη Eurostat για το εκάστοτε στατιστικό θέμα:	
• Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, σχετικά με τις έρευνες για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και με την έρευνα για τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής (http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1166&from=EN) • Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 715/2014 της 26ης Ιουνίου 2014, για την τροποποίηση του παραρτήματος III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις έρευνες σχετικά με τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα σχετικά με τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής, όσον αφορά τον κατάλογο των χαρακτηριστικών που πρέπει να συλλέγονται στην έρευνα για τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων 2016 (http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0715&from=EN) • Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2015/1391 της 13ης Αυγούστου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1200/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις έρευνες σχετικά με τη διάρθρωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και την έρευνα σχετικά με τις μεθόδους γεωργικής παραγωγής όσον αφορά τους συντελεστές μονάδων ζωικού κεφαλαίου και τους ορισμούς των χαρακτηριστικών.	

(<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/ALL/?uri=CELEX%3A32015R1391>)

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαρτίου 2009, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1101/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαβίβαση, στη Στατιστική Υπηρεσία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων πληροφοριών που καλύπτονται από το στατιστικό απόρρητο, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 322/97 του Συμβουλίου σχετικά με τις κοινοτικές στατιστικές και της απόφασης 89/382/ΕΟΚ, Ευρατόμ του Συμβουλίου για τη σύσταση επιτροπής του στατιστικού προγράμματος των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0223&from=EN>)
- Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές (http://www.statistics.gr/documents/20181/1196143/code_of_practice_gr.pdf/c0421646-49ed-47be-b031-6d124dd44d14)
- Quality Assurance Framework of the European Statistical System (http://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4392716/qaf_2012-en.pdf/8bcff303-68da-43d9-aa7d-325a5bf7fb42)
- ESS Quality Glossary (http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded_files/ESS_Quality_Glossary.pdf)
- ESS Handbook for Quality Reports (<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4373903/01-ESS-Handbook-for-Quality-Reports-2014.pdf/d6152567-a007-4949-a169-251e0ac7c655>)
- Principles Governing International Statistical Activities (http://unstats.un.org/unsd/methods/statorg/Principles_stat_activities/principles_stat_activities.pdf)

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Τα μεταδεδομένα είναι πλήρη.

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Οι ακόλουθες εκθέσεις ποιότητας είναι/θα γίνουν διαθέσιμες:

- Συνοπτική έκθεση ποιότητας για χρήστες, Έρευνα Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων Έτος 2016, διαδικτυακός τόπος ΕΛΣΤΑΤ
- Ενιαία Δομή Μορφής Μεταδεδομένων (SIMS), Έρευνα Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων Έτος 2016, Ελλάδα, διαδικτυακός τόπος ΕΛΣΤΑΤ.
- National Methodological Report (Εθνική Μεθοδολογική Έκθεση) Farm Structure Survey 2016, Greece, διαδικτυακός τόπος Eurostat.

Η Εθνική Μεθοδολογική Έκθεση της έρευνας είναι, επίσης, διαθέσιμη από την ΕΛΣΤΑΤ κατόπιν αιτήσεως.

11. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Διασφάλιση ποιότητας

Η ΕΛΣΤΑΤ στοχεύει στη διασφάλιση και συνεχή βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων στατιστικών και της διατήρησης της εμπιστοσύνης των χρηστών σε αυτές τις στατιστικές. Η επίτευξη αυτών των στόχων, όπως περιγράφονται στην Πολιτική Ποιότητας της ΕΛΣΤΑΤ, επιδιώκεται μέσω των παρακάτω βασικών οδηγιών:

- Διαφύλαξη και επιβεβαίωση της λειτουργικής ανεξαρτησίας της ΕΛΣΤΑΤ
- Παραγωγή επίκαιρων και χρήσιμων στατιστικών χρησιμοποιώντας επιστημονικά ορθές μεθόδους
- Εγκαθίδρυση και διατήρηση της εμπιστοσύνης των χρηστών στην αξιοπιστία των στατιστικών
- Διαφύλαξη της εμπιστοσύνης των στατιστικών μονάδων οι οποίες παρέχουν τις εμπιστευτικές πληροφορίες στους για την παραγωγή των στατιστικών (<http://www.statistics.gr/documents/20181/9b4d2860-539c-4e94-8e69-71794e08d636>)

Η υλοποίηση των στόχων ποιότητας επιτυγχάνεται με την ενσωμάτωση των παραπάνω οδηγιών σε όλα τα

στάδια συλλογής, παραγωγής και διάχυσης των στατιστικών.

11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Πρώτη Φάση:

Τα ερωτηματολόγια που συγκεντρώθηκαν από τους υπαλλήλους της ΕΛΣΤΑΤ στις Υπηρεσίες Στατιστικής Νομών (ΥΣΝ), ανά Περιφερειακή Ενότητα ελέγχθηκαν ώστε να εντοπιστούν τυχόν σφάλματα. Διενεργήθηκαν λογικοί έλεγχοι και έλεγχοι ορθότητας συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων.

Δεύτερη Φάση:

Μετά την οπτική ανάγνωση των δελτίων διενεργήθηκαν, ηλεκτρονικά, επιπλέον λογικοί έλεγχοι. Στη συνέχεια έγιναν έλεγχοι για τον εντοπισμό διπλοεγγραφών στα ερωτηματολόγια καθώς και στη βάση δεδομένων. Όπου εντοπίστηκαν προβλήματα, υπήρξε επικοινωνία με τις ΥΣΝ για επιβεβαίωση ή διόρθωση των θεμάτων που προέκυψαν. Τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 συγκρίθηκαν με αποτελέσματα άλλων ερευνών και με διαθέσιμα διοικητικά δεδομένα, προκειμένου να προσδιοριστεί η τάση στο χρόνο και να αξιολογηθούν τα αποτελέσματα.

Κατόπιν των ανωτέρω, κρίνεται ότι τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 είναι υψηλής ποιότητας.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Σύμφωνα με τη γενική πολιτική της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής, οι ανάγκες των χρηστών διατυπώνονται σε συνέδρια χρηστών που διεξάγονται κατά τακτά διαστήματα: <http://www.statistics.gr/el/user-conference>

Η ΕΛΣΤΑΤ καταγράφει επίσης τις ανάγκες των χρηστών μέσα από την καθημερινή επικοινωνία του ιδρύματος με τους χρήστες. Η ΕΛΣΤΑΤ καταρτίζει τα ετήσια προγράμματά της καθώς και το τριετές πρόγραμμα του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος με σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών. Οι βασικοί χρήστες των αποτελεσμάτων της Έρευνας Διάρθρωσης είναι το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Πανεπιστήμια και Ερευνητικοί φορείς και ιδιώτες ερευνητές και μελετητές. Οι ανάγκες των χρηστών, όπως αυτές καταγράφονται από τα σχετικά αιτήματα δεδομένων, αντιστοιχούν πλήρως στα χαρακτηριστικά που ερευνώνται από την έρευνα, τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τους Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

12.2 Ικανοποίηση χρηστών

Η Έρευνα Διάρθρωσης 2016 διενεργήθηκε βάσει Κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι καταρτίστηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των χρηστών σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Για τις ανάγκες των ελλήνων χρηστών η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί έρευνα ικανοποίησης των χρηστών, τα αποτελέσματα της οποίας ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

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

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Το μόνο μη υπάρχον χαρακτηριστικό είναι οι " Σαρκώδεις καρποί " (B_4_1_2).

Τα μη σημαντικά χαρακτηριστικά που συλλέχθηκαν και διαβιβάστηκαν στην Eurostat κάτω από τη δική τους ομάδα (NS1) είναι τα "Ελαιοκράμβη και αγριογογγύλη" (B_1_6_4) και "Κλωστικό λινάρι" (B_1_6_9).

Τα μη σημαντικά χαρακτηριστικά, εκτός από τα NS1 (NS2), είναι τα "Λυκίσκος" (B.1.6.2), "Λινάρι" (B.1.6.7) και "Κάνναβη" (B_1_6_10).

Δεν υπάρχουν χαρακτηριστικά που ερευνήθηκαν μόνο για εθνικούς σκοπούς.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Οι κύριοι τύποι σφαλμάτων είναι οι ακόλουθοι:

- Σφάλματα δειγματοληψίας που προέρχονται από την εφαρμογή της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης, τυχαίας δειγματοληψίας και εκτιμώνται μέσω του υπολογισμού του συντελεστή μεταβλητότητας (coefficient of variation).
- Σφάλματα που προέρχονται από οποιαδήποτε άλλη αιτία εκτός της δειγματοληψίας και προκύπτουν κατά τον σχεδιασμό, διενέργεια, επεξεργασία και τελικά στάδια εκτιμήσεων, σε όλες τις έρευνες. Τα σφάλματα αυτά δεν μπορούν να εκτιμηθούν μέσω των δεδομένων του δείγματος.

Κύριες πηγές σφαλμάτων είναι:

1. Περιπτώσεις νέων εκμεταλλεύσεων οι οποίες δεν περιελήφθησαν στο Μητρώο Γεωργικών και Κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και που δημιουργούν σφάλματα υποκάλυψης.
2. Περιπτώσεις που το Μητρώο Γεωργικών και Κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων περιλαμβάνει κλειστές εκμεταλλεύσεις ή εκμεταλλεύσεις που συγχωνεύθηκαν και εντοπίζονται κατά τη φάση διενέργειας της έρευνας.
3. Σφάλματα μέτρησης, τα οποία εντοπίζονται και διορθώνονται κατόπιν λογικών ελέγχων.
4. Σφάλματα λόγω μη ανταπόκρισης, τα οποία οδηγούν σε μεροληψία που δεν μπορεί να εκτιμηθεί μέσω των δεδομένων του δείγματος. Εντούτοις, έγιναν συγκρίσεις των αποτελεσμάτων της έρευνας με αντίστοιχα δεδομένα από διοικητικές πηγές (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), την Ετήσια Γεωργική Έρευνα καθώς και τις Έρευνες Ζωικού και Φυτικού Κεφαλαίου, προκειμένου να αποκτηθούν πληροφορίες για τα σφάλματα μεροληψίας και άλλα μη-δειγματοληπτικά σφάλματα. Τα μη-δειγματοληπτικά σφάλματα αντιμετωπίστηκαν με υποκατάσταση και ως εκ τούτου, τα εναπομένοντα σφάλματα μεροληψίας και τα λοιπά μη δειγματοληπτικά σφάλματα θεωρούνται κατά προσέγγιση αμελητέα.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Για την έρευνα χρησιμοποιήθηκε τυχαία μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία. Κατά τη φάση σχεδιασμού της έρευνας σε κάθε στατιστική μονάδα (εκμετάλλευση) αποδόθηκε ένας αρχικός συντελεστής βαρύτητας (συντελεστής σχεδιασμού) ο οποίος εκτιμήθηκε ως το αντίστροφο της πιθανότητας επιλογής της συγκεκριμένης μονάδας. Οι αρχικοί συντελεστές βαρύτητας διορθώνονται προκειμένου να ληφθεί υπόψη η αλλαγή στο μέγεθος του δείγματος που επιφέρουν οι κάτοχοι οι οποίοι αρνήθηκαν να απαντήσουν. Διορθώσεις αυτού του τύπου δεν εφαρμόστηκαν στα απογραφικά στρώματα.

Επιπλέον, σε περιπτώσεις εκμεταλλεύσεων οι οποίες διασπάστηκαν σε δύο ή περισσότερες νέες, ερευνήθηκαν όλες οι νέες εκμεταλλεύσεις και έλαβαν όλες τον ίδιο συντελεστή βαρύτητας με την αρχική. Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες από την έρευνα προέκυψε αλλαγή του στρώματος της εκμετάλλευσης, αυτή διατήρησε τον αρχικό συντελεστή βαρύτητας που της είχε αποδοθεί κατά τη φάση σχεδιασμού της έρευνας.

Τα δειγματοληπτικά σφάλματα εκφράζονται μέσω του συντελεστή μεταβλητότητας CV (%) βάσει των παρακάτω σχέσεων:

Θέτοντας σε κάθε στρώμα, έστω h :

y_{hi} : την τιμή του χαρακτηριστικού y της εκμετάλλευσης i που ανήκει στο στρώμα h

N_h : τον συνολικό αριθμό εκμεταλλεύσεων που ανήκουν στο στρώμα h

n_h : τον αριθμό των κατόχων που ανταποκρίθηκαν στην έρευνα,

Είναι:

Y_h : το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού Y για όλες τις εκμεταλλεύσεις του στρώματος h

$$Y_h = \sum_i y_{hi} \quad (1)$$

Y: το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού Y για όλες τις εκμεταλλεύσεις όλων των στρωμάτων

$$Y = \sum_h Y_h \quad (2)$$

Οι εκτιμώμενες τιμές των Y_h και Y δίνονται από τις σχέσεις:

$$\hat{Y}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi} \quad (3)$$

$$\hat{Y} = \sum_h \hat{Y}_h \quad (4)$$

Η εκτίμηση της διακύμανσης των $\hat{Y}_h$ και $\hat{Y}$ δίνεται ως:

$$V(\hat{Y}_h) = \frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} S_h^2 \quad (5)$$

όπου

$$S_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \left[\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi} \right)^2}{n_h} \right] \quad (6)$$

και

$$V(\hat{Y}) = \sum_h V(\hat{Y}_h) \quad (7)$$

Ο συντελεστής μεταβλητότητας της εκτίμησης του Y δίνεται από τη σχέση:

$$CV(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{V(\hat{Y})}}{\hat{Y}} \quad (8)$$

Τα δειγματοληπτικά σφάλματα με τη μορφή του συντελεστή μεταβλητότητας CV (%), κατά μεταβλητή παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Μεταβλητή	Κωδικός	CV (%)	Μεταβλητή	Κωδικός	CV (%)
Δημητριακά	B_1_1	0,9	Ελαιώνες	B_4_3	0,5
Όσπρια για ξηρό καρπό	B_1_2	4,0	Αμπέλια	B_4_4	1,2
Πατάτες	B_1_3	4,1			
Ζαχαρότευτλα	B_1_4	7,4	Αγελάδες γαλαктоπαραγωγής	C_2_6	4,5
Ελαιούχα φυτά και σπόροι	B_1_6_4 - B_1_6_8	2,9	Λοιπές αγελάδες	C_2_99	1,7
Νωπά λαχανικά, πεπονοειδή και φράουλες	B_1_7	3,1	Λοιπά βοοειδή	C_2_1- C_2_5	2,5
Άνθη και διακοσμητικά φυτά	B_1_8	11,0	Χοιρομητέρες αναπαραγωγής	C_4_2	5,6
Κτηνοτροφικά φυτά	B_1_9	1,5	Λοιπά χοιροειδή	C_4_1, C_4_99	5,1

Λιβάδια και βοσκότοποι εξαιρουμένων των άγονων βοσκοτόπων	B_3_1, B_3_3	3,2	Προβατοειδή	C_3_1	1,1
Οπωροφόρα	B_4_1	1,1	Αίγες	C_3_2	1,4
Εσπεριδοειδή	B_4_2	1,7	Πουλερικά	C_5_1- C_5_3	3,7

Σε ορισμένες περιπτώσεις οι συντελεστές μεταβλητότητας είναι μεγαλύτεροι από τα όρια εξαιτίας των παρακάτω λόγων:

- 1) Για ορισμένες εκμεταλλεύσεις, κυρίως κτηνοτροφικές, φαίνεται να υπάρχει ασυνέπεια μεταξύ του SO (που δίνεται από τη Eurostat) βάσει των δεδομένων του Μητρώου και του SO βάσει των παρατηρούμενων ζωικών μονάδων (LSU) σύμφωνα με τα δεδομένα της έρευνας.
- 2) Οι απαιτήσεις ακρίβειας σε μερικές περιοχές είναι πάνω από τα όρια καθώς, κατά τον σχεδιασμό της έρευνας, βάσει των χαρακτηριστικών αυτών των περιοχών, όπως αυτά προέκυψαν από τα δεδομένα του Μητρώου, δεν υπήρχε υποχρέωση συμμόρφωσης με τα κριτήρια ακρίβειας.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Η μη ανταπόκριση οδηγεί σε μεροληψία η οποία δεν μπορεί να εκτιμηθεί μέσω των δεδομένων του δείγματος. Εντούτοις, έγιναν συγκρίσεις των αποτελεσμάτων της έρευνας με αντίστοιχα δεδομένα από διοικητικές πηγές, συγκεκριμένα το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και τον Οργανισμό Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ), την Ετήσια Γεωργική Έρευνα καθώς και τις Έρευνες Ζωικού και Φυτικού Κεφαλαίου, προκειμένου να αποκτηθούν πληροφορίες για τα σφάλματα μεροληψίας και άλλα μη δειγματοληπτικά σφάλματα.

a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Σε περιπτώσεις δυσκολιών (μη ανταπόκριση, μόνιμη απουσία του κατόχου κλπ.), η εκμετάλλευση του αρχικού δείγματος αντικαταστάθηκε από μία εκμετάλλευση από το «εφεδρικό δείγμα» σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες που είχαν δοθεί στους ερευνητές.

Το ποσοστό μη ανταπόκρισης μονάδων εκτιμάται σε 8,4%. Στη φάση σχεδιασμού της έρευνας, σε κάθε μονάδα του δείγματος (εκμετάλλευση) αποδόθηκε ένας αρχικός συντελεστής βαρύτητας, υπολογισμένος ως το αντίστροφο της πιθανότητας επιλογής της. Οι αρχικοί συντελεστές βαρύτητας διορθώθηκαν με έναν συντελεστή που λαμβάνει υπόψη του την αλλαγή στο μέγεθος του δείγματος, η οποία προκαλείται από τους κατόχους που αρνήθηκαν να ανταποκριθούν. Στόχος αυτής της διόρθωσης είναι να αυξηθούν οι αρχικοί συντελεστές βαρύτητας των μονάδων που ανταποκρίθηκαν έτσι ώστε να εκπροσωπήσουν και τις μονάδες που δεν ανταποκρίθηκαν.

Διορθώσεις αυτού του τύπου δεν εφαρμόστηκαν στα απογραφικά στρώματα. Στις περιπτώσεις που δεν ήταν δυνατή η εφαρμογή των ανωτέρω μεθόδων, τα σφάλματα μη-ανταπόκρισης αντιμετωπίστηκαν με υποκατάσταση.

b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

Δεν υπήρχε μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης, διότι ακόμη και σε ορισμένες πολύ σπάνιες περιπτώσεις όπου δεν συμπληρώθηκε κάποιο πεδίο στο ερωτηματολόγιο, το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ επικοινωνήσε με τον ιδιοκτήτη της εκμετάλλευσης για να εξαλείψει τη μη απάντηση της ερώτησης.

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Η υποκάλυψη πηγάζει από το γεγονός ότι υπάρχουν μονάδες του πληθυσμού οι οποίες δεν είναι προσβάσιμες μέσω του πλαισίου δειγματοληψίας. Οι διορθώσεις και οι υπολογισμοί συντελεστών βαρύτητας για περιπτώσεις υποκάλυψης είναι δύσκολοι διότι δεν μπορούν να προκύψουν από το δείγμα

αλλά μόνο από εξωτερικές πηγές. Ως αποτέλεσμα των αρνήσεων και των υπόλοιπων εκμεταλλεύσεων που δεν ερευνήθηκαν, περίπου 10.4% των εκμεταλλεύσεων του δείγματος δεν καλύφθηκαν από την έρευνα πεδίου:

Ποσοστό υποκάλυψης (%) = $\{(\text{Αρνήσεις} + \text{Υπόλοιπες εκμεταλλεύσεις που δεν ερευνήθηκαν}) / (\text{Εκμεταλλεύσεις που ανταποκρίθηκαν} + \text{Αρνήσεις} + \text{Υπόλοιπες εκμεταλλεύσεις που δεν ερευνήθηκαν})\} * 100$

Εκμεταλλεύσεις που ανταποκρίθηκαν = 85.746 εκμεταλλεύσεις (συμπεριλαμβάνονται εκμεταλλεύσεις που προέκυψαν από διάσπαση άλλων και εκμεταλλεύσεις που χρησιμοποιήθηκαν από το εφεδρικό δείγμα).

Αρνήσεις = 2.338 εκμεταλλεύσεις.

Υπόλοιπες εκμεταλλεύσεις που δεν ερευνήθηκαν (άγνωστοι κάτοχοι, προσωρινά απόντες κλπ.) = 7670 εκμεταλλεύσεις.

13.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

Στις αγροτικές έρευνες η υπερκάλυψη έχει, κυρίως, να κάνει με εκμεταλλεύσεις που περιλαμβάνονται στο Αγροτικό Μητρώο, που επελέγησαν στο δείγμα, αλλά στην πραγματικότητα δεν υπήρχαν τη στιγμή της έρευνας (κλειστές εκμεταλλεύσεις, μόνιμα ή προσωρινά, εκμεταλλεύσεις που άλλαξαν κάτοχο και συγχωνεύθηκαν πλήρως με άλλη κλπ.). Οι εκμεταλλεύσεις αυτές στην πραγματικότητα μειώνουν το αρχικό μέγεθος του δείγματος και διογκώνουν την διακύμανση των εκτιμήσεων.

Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του δείγματος, το ποσοστό υπερκάλυψης (%) από κλειστές και συγχωνευμένες εκμεταλλεύσεις ανέρχεται σε 5,99% βάσει της παρακάτω σχέσης:

Ποσοστό υπερκάλυψης (%) = $100 * (\text{Κλειστές εκμεταλλεύσεις} + \text{Εκμεταλλεύσεις που συγχωνεύθηκαν} + \text{Διπλοεγγραφές}) / \text{Ακαθάριστο μέγεθος δείγματος}$

όπου,

Ακαθάριστο μέγεθος δείγματος = 101.858 εκμεταλλεύσεις (Εκμεταλλεύσεις Μητρώου + Νέες εκμεταλλεύσεις + Εκμεταλλεύσεις από διάσπαση εκμεταλλεύσεων + Εφεδρικό δείγμα)

Κλειστές εκμεταλλεύσεις = 3.226 εκμεταλλεύσεις (Εκμεταλλεύσεις μόνιμα εκτός λειτουργίας + Εκμεταλλεύσεις προσωρινά εκτός λειτουργίας + εκμεταλλεύσεις εκτός στόχου)

Εκμεταλλεύσεις που συγχωνεύθηκαν = 2.725 εκμεταλλεύσεις

Διπλοεγγραφές Μητρώου = 153 εκμεταλλεύσεις

13.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Η συνέντευξη γινόταν με τον ιδιοκτήτη ή τον διαχειριστή της εκμετάλλευσης. Εντούτοις, εάν ο ιδιοκτήτης ή ο διαχειριστής ήταν προσωρινά απών, τότε οι απαιτούμενες πληροφορίες μπορούσαν να ληφθούν με συνέντευξη άλλου μέλους της οικογένειας του κατόχου ή από κάποιον εργαζόμενο με γνώση (π.χ. επιστάτη) της εκμετάλλευσης.

Οι πιο συνηθισμένες προβληματικές ερωτήσεις / χαρακτηριστικά που εντοπίστηκαν κατά τον ποιοτικό έλεγχο των δεδομένων ήταν οι ακόλουθες:

- Η κατανάλωση των νοικοκυριών (στοιχείο A_3_3_1), μερικές φορές αναφέρεται ως "ναι" για μεγάλες εκμεταλλεύσεις,
- Οι οικογενειακοί λαχανόκηποι έναντι των υπαίθριων καλλιεργειών κηπευτικής μορφής (στοιχεία B_2 και B_1_7_1_2),
- Μόνιμοι βοσκότοποι έναντι των κοινόχρηστων γαιών, σε ορισμένες περιπτώσεις ήταν δύσκολο να διακριθούν.

13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας

Κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας των δεδομένων που ακολούθησε τη φάση της συλλογής, εντοπίστηκαν σφάλματα τόσο λόγω της οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) όσο και λόγω της εσφαλμένης ή ελλιπούς συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων.

Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης επικύρωσης διορθώθηκαν όλα τα σφάλματα που εντοπίστηκαν χρησιμοποιώντας ως αναφορά το Γεωργικό Μητρώο, την εμπειρία του προσωπικού της ΕΛΣΤΑΤ και την κοινή λογική. Το εκτιμώμενο χονδρικό ποσοστό σφάλματος ήταν 5 σφάλματα ανά ερωτηματολόγιο, συμπεριλαμβανομένων όλων των τύπων σφαλμάτων από απλό λάθος ενός ταχυδρομικού κώδικα ή παράλειψη πλήρωσης ενός συνόλου μέχρι εισαγωγή εσφαλμένων τιμών.

Κατά τη διάρκεια τόσο της φάσης Επικύρωσης όσο και της φάσης των Ποιοτικών Ελέγχων, όσες διορθώσεις ή/και συμπληρώσεις κρίθηκαν απαραίτητες, πραγματοποιήθηκαν, κατά σειρά προτίμησης, σύμφωνα με:

- δεδομένα που υπήρχαν ήδη στο ερωτηματολόγιο (δηλαδή ελλειπόντων συνόλων),
- λογικές υποθέσεις βάσει της εμπειρίας του χειριστή (κυρίως για ελάχιστο σφάλματα)
- τηλεφωνική επικοινωνία με τον ερευνώμενο (κυρίως για εκμεταλλεύσεις σημαντικού μεγέθους).

13.3.4 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου

Δεν εφαρμόζεται.

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Εγκαιρότητα

Η προθεσμία υποβολής των στοιχείων στη Eurostat ήταν η 31^η Δεκεμβρίου 2017.

14.2 Χρονική συνέπεια

Τα δεδομένα υποβλήθηκαν στη Eurostat εντός προθεσμίας, στις 29 Δεκεμβρίου 2017.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2013 είναι συγκρίσιμα μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ επειδή βασίζονται σε κοινούς ορισμούς των μεταβλητών και κοινές διαδικασίες επεξεργασίας των στοιχείων όπως καθορίζονται από το άρθρο 2 και το παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 1166/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου. Δεν υπάρχουν διαφορές μεταξύ των εθνικών και των Ευρωπαϊκών ορισμών των ερευνώμενων χαρακτηριστικών.

15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

Δεν εφαρμόζεται.

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Όλες οι μεταβλητές των Ερευνών Διάρθρωσης είναι διαχρονικά συγκρίσιμες επειδή τα στοιχεία παράγονται βάσει κοινών ορισμών των μεταβλητών και κοινών διαδικασιών επεξεργασίας των στοιχείων.

15.3 Διατομεακή συνοχή

Τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης 2016 συγκρίθηκαν με τα στοιχεία της Έρευνας Διάρθρωσης 2013 και της Απογραφής Γεωργίας 2009, καθώς και άλλες ειδικές ετήσιες γεωργικές έρευνες και

δεδομένα από διοικητικές πηγές (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ΟΠΕΚΕΠΕ κλπ.).

Σε περιπτώσεις που εντοπίστηκαν μεγάλες διακυμάνσεις - ανάλογα με τη μεταβλητή - διενεργήθηκε εις βάθος ανάλυση σε στενή συνεργασία με τα περιφερειακά γραφεία και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Τα αποτελέσματα παρουσιάζουν μερική συνοχή στο επίπεδο NUTS3, με τις στατιστικές έρευνες για το Ζωικό Κεφάλαιο και τη Φυτική Παραγωγή.

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Δεν εφαρμόζεται.

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Επειδή η έρευνα διενεργείται κάθε 3 έτη, τα αποτελέσματά της μπορεί να χρησιμοποιηθούν από τους Εθνικούς Λογαριασμούς μόνο για διασταύρωση με τα αντίστοιχα στοιχεία των ετήσιων πηγών που χρησιμοποιούν.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Η εσωτερική συνοχή των συσχετιζόμενων μεταξύ τους μεταβλητών διασφαλίζεται από ελέγχους των ατομικών δεδομένων κάθε εκμετάλλευσης.

16. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

Σύμφωνα με τον υπολογισμό του κόστους και του φόρτου εργασίας της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016, εκτιμάται ότι χρειάστηκαν 126.572 ώρες εργασίας του προσωπικού της ΕΛΣΤΑΤ στη διάρκεια 2 ετών.

Δεν υπάρχει άμεση οικονομική επιβάρυνση για τους ιδιοκτήτες των γεωργικών εκμεταλλεύσεων που ερευνώνται. Τα ερωτηματολόγια αποσκοπούν στο να διατηρήσουν χαμηλό το φόρτο των ερωτώμενων και να διασφαλίσουν την καλή ποιότητα των πληροφοριών που συλλέγονται. Η συνολική διάρκεια της συνέντευξης είναι κατά μέσο όρο 20 λεπτά για την πλήρη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου της έρευνας.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Η πολιτική αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ καθορίζει τυποποιημένους κανόνες και αρχές για την αναθεώρηση δεδομένων, σε συμφωνία με τον Κώδικα Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές και τις αρχές για μια κοινή πολιτική αναθεωρήσεων για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές που περιέχονται στο Παράρτημα των οδηγιών για την πολιτική αναθεωρήσεων του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος (ΕΣΣ).

<http://www.statistics.gr/documents/20181/c9d89f00-8f9a-4b2d-acd7-97928aac82bf>

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Τα δημοσιευμένα δεδομένα είναι τελικά και έχουν επικυρωθεί από τη Eurostat και την ΕΛΣΤΑΤ. Ωστόσο, τα δεδομένα υπόκεινται σε πιθανή αναθεώρηση, σε περίπτωση που αυτό κριθεί αναγκαίο, ακολουθώντας τις προβλέψεις των οδηγιών της Πολιτικής Αναθεωρήσεων, που αναφέρθηκαν παραπάνω.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Τα δεδομένα συλλέχθηκαν μέσω δειγματοληπτικής έρευνας που κάλυψε ποσοστό περίπου 12% του πληθυσμού αναφοράς χρησιμοποιώντας μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία, εκτός από τα δεδομένα για τις κοινόχρηστες γαίες τα οποία προήλθαν από διοικητική πηγή και συγκεκριμένα από το Μητρώο Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου (ΟΣΔΕ-IACS) του ΟΠΕΚΕΠΕ.

Το πλαίσιο δειγματοληψίας που χρησιμοποιήθηκε σε αυτή την έρευνα ήταν το ενημερωμένο μητρώο γεωργικών εκμεταλλεύσεων της ΕΛ.ΣΤΑΤ (Γεωργικό Μητρώο), όπως αυτό προέκυψε από την απογραφή της γεωργίας 2009-2010 και τις σχετικές διαδικασίες ενημέρωσης του.

Το μητρώο γεωργικών εκμεταλλεύσεων είναι ένα στατιστικό μητρώο που παράγεται και ενημερώνεται περιοδικά κατά τη διάρκεια των γεωργικών απογραφών. Επιπλέον, το μητρώο γεωργικών εκμεταλλεύσεων επικαιροποιείται από διοικητικές πηγές, καθώς και άλλες έρευνες που διεξάγει η ΕΛ.ΣΤΑΤ, όπως η έρευνα διάρθρωσης (που διεξάγεται ανά τριετία) και οι εξειδικευμένες εθνικές ετήσιες γεωργικές έρευνες. Τα δεδομένα από πρόσθετες πηγές συγκρίνονται και διασταυρώνονται με αυτά του γεωργικού μητρώου με βάση τα στοιχεία ταυτοποίησης του κατόχου και, εάν δεν έχουν ήδη συμπεριληφθεί, προστίθενται στο μητρώο.

Το μητρώο γεωργικών εκμεταλλεύσεων είναι ένα πλαίσιο καταλόγου.

Το πλαίσιο δειγματοληψίας της Έρευνας Διάρθρωσης 2016 βασίστηκε στην πιο πρόσφατη έκδοση του Γεωργικού Μητρώου που περιελάμβανε 731.182 εκμεταλλεύσεις, από τις οποίες 706.575 αποτέλεσαν τον πληθυσμό αναφοράς της έρευνας διάρθρωσης 2016.

Η μέθοδος δειγματοληψίας που χρησιμοποιήθηκε από την ΕΛ.ΣΤΑΤ είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία (πιθανοθεωρητικός σχεδιασμός), με μονάδα δειγματοληψίας τη γεωργική, κτηνοτροφική ή μεικτή εκμετάλλευση. Σύμφωνα με αυτό το σχήμα δειγματοληψίας, τα στρώματα δημιουργήθηκαν με τον συνδυασμό των ακόλουθων κριτηρίων διαστρωμάτωσης:

- Την Περιφερειακή Ενότητα των εκμεταλλεύσεων (74 Περιφερειακές Ενότητες στην Ελλάδα)
- Το συγκεκριμένο τύπο καλλιέργειας, ανάλογα με τον τεχνικό και οικονομικό προσανατολισμό των εκμεταλλεύσεων
- Το οικονομικό μέγεθος των εκμεταλλεύσεων που χωρίστηκε σε 6 τάξεις. Το οικονομικό μέγεθος καθορίστηκε από τη συνολική τυπική απόδοση (SO) που υπολογίστηκε σε ESU (1 ESU = 1.200 ευρώ)
- Οι εκμεταλλεύσεις με μηδενική SO, ταξινομήθηκαν σε 9 τάξεις, ανάλογα με το μέγεθος τους, που καθορίστηκε από την έκτασή τους με καλλιέργειες

Η μονάδες επιλέχθηκαν τυχαία από το πλαίσιο δειγματοληψίας. Ειδικότερα, σε κάθε στρώμα το δείγμα επιλέγεται με ίσες πιθανότητες με συστηματική τυχαία δειγματοληψία από τον πληθυσμό των εκμεταλλεύσεων που ανήκουν σε αυτό το στρώμα.

Οι ακόλουθες κατηγορίες εκμεταλλεύσεων ερευνήθηκαν απογραφικά:

- Εκμεταλλεύσεις με οικονομικό μέγεθος μεγαλύτερο από 65 ESU (6.084 εκμεταλλεύσεις)
- Εκμεταλλεύσεις εκτροφής στρουθοκαμήλων, που περιλαμβάνονται στο Μητρώο της ΕΛ.ΣΤΑΤ (27 εκμεταλλεύσεις)
- Κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις και εκμεταλλεύσεις με καλλιέργειες, οι οποίες συμπεριλήφθηκαν στο πλαίσιο δειγματοληψίας και για τις οποίες το οικονομικό τους μέγεθος και ο τύπος καλλιέργειας ήταν άγνωστοι (3.982 εκμεταλλεύσεις = 3.467 από το ΟΡΕΚΕΠΕ + 515 από τις εξειδικευμένες εθνικές ετήσιες γεωργικές έρευνες).

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Τα δεδομένα της Έρευνας Διάρθρωσης Αγροτικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων συλλέγονται ανά τριετία.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων της Έρευνας Διάρθρωσης έτους 2016 πραγματοποιήθηκε μέσω προσωπικών συνεντεύξεων με τους κατόχους των γεωργικών εκμεταλλεύσεων βάσει ενός ειδικά σχεδιασμένου ερωτηματολογίου.

Το ερωτηματολόγιο της έρευνας σχεδιάστηκε έτσι ώστε να καλύπτει τόσο τις εθνικές όσο και τις κοινοτικές απαιτήσεις για στατιστική πληροφόρηση. Κάλυπτε όλες τις μεταβλητές που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό 1166/2008 και οι οποίες πρέπει να αναλυθούν ώστε να διαμορφωθεί η ελληνική αγροτική πολιτική.

Ο σχεδιασμός του ερωτηματολογίου έγινε λαμβάνοντας υπόψη και σχόλια και παρατηρήσεις από τους κύριους χρήστες των στοιχείων (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής) και άλλων διευθύνσεων της ΕΛΣΤΑΤ (Διεύθυνση Μεθοδολογίας και Οργάνωσης, Διεύθυνση Πληροφορικής, Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων και Διεύθυνση Εθνικών Λογαριασμών).

Για να διασφαλιστεί της ορθότητα και η επάρκεια της διαδικασίας συλλογής των στοιχείων, πραγματοποιήθηκαν ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα για τα όργανα της έρευνας.

Οι ΥΣΝ ήταν υπεύθυνες για τη συλλογή των στοιχείων. Κάθε Επόπτης είχε την υποχρέωση της οργάνωσης και του συντονισμού των εργασιών της έρευνας στο Νομό της αρμοδιότητάς του. Οι Βοηθοί Επόπτη λειτουργούσαν επικουρικά σε αυτό το έργο και όλοι μαζί εκπαιδύσαν τους ερευνητές, τους ανέθεσαν τις εκμεταλλεύσεις που έπρεπε να ερευνηθούν και παρακολούθησαν το έργο τους.

Αν κάποια εκμετάλλευση είχε διασπαστεί σε δύο ή περισσότερες εκμεταλλεύσεις, ο ερευνητής είχε την υποχρέωση να ερευνησει όλες τις νέες εκμεταλλεύσεις που προέκυψαν.

Ο ερευνητής είχε, επίσης, την υποχρέωση να ενημερώνει τον αρμόδιο Βοηθό Επόπτη για την πρόοδο της εργασίας του ανά εβδομάδα και να παραδίδει τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια.

Οι Βοηθοί Επόπτη συγκέντρωσαν τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια με σκοπό να ελέγξουν την ποιότητά τους. Είχαν τη δυνατότητα να διορθώσουν τυχόν λάθη με κόκκινο στυλό και στη συνέχεια τα υπέγραψαν.

Αν τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια δεν κάλυπταν τις απαιτήσεις της έρευνας, έπρεπε να επιστραφούν στον ερευνητή για διόρθωση.

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα σφάλματα στις μεμονωμένες παρατηρήσεις εντοπίστηκαν και διορθώθηκαν κατά τη διάρκεια των δύο κύριων φάσεων της Επεξεργασίας:

- Επεξεργασία και επικύρωση δεδομένων από τα Περιφερειακά Στατιστικά Γραφεία (ΥΣΝ)
- Ποιοτικοί έλεγχοι σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας από την Κεντρική Υπηρεσία

Για την επικύρωση των δεδομένων ακολουθήθηκε η παρακάτω διαδικασία:

1. Λογικοί έλεγχοι και έλεγχοι πληρότητας των ερωτηματολογίων στις ΥΣΝ, προκειμένου να εξακριβωθεί η ορθότητά τους και να διορθωθούν σφάλματα, κατά περίπτωση. Σημειώνεται, ότι και οι ερευνητές είχαν πραγματοποιήσει αντίστοιχους ελέγχους στα δελτία που συμπλήρωσαν πριν τα παραδώσουν στους υπαλλήλους των ΥΣΝ.
2. Εισαγωγή δεδομένων με οπτική ανάγνωση και διόρθωση λαθών ανάγνωσης.
3. Επικύρωση των δεδομένων με σειρά ελέγχων από τους οποίους προέκυπταν διάφορα λάθη ή προειδοποιήσεις.
4. Έλεγχος διπλοεγγραφών. Τα δελτία ελέγχθηκαν προκειμένου να εντοπιστούν διπλοεγγραφές εκμεταλλεύσεων.

Κατά τη διάρκεια της φάσης Ελέγχου Ποιότητας, παρόλο που πραγματοποιήθηκαν στο επίπεδο της Περιφερειακής Ενότητας, επιχειρήθηκαν διορθώσεις στο επίπεδο εκμετάλλευσης κυρίως με τον εντοπισμό ασυνήθιστα υψηλών ή χαμηλών τιμών. Οι διορθώσεις αυτές ήταν σχετικά σπάνιες. Σε αυτό το στάδιο, θεωρήθηκαν επίσης αναγκαίες μερικές επι πλέον συνεντεύξεις, με αποτέλεσμα την συμπλήρωση

ορισμένων ερωτηματολογίων με τηλεφωνικές συνεντεύξεις. Πιο συγκεκριμένα τα στοιχεία της έρευνας συγκρίθηκαν με αποτελέσματα προηγούμενων Απογραφών και Ερευνών Διάρθρωσης, καθώς και με αποτελέσματα των ετήσιων στατιστικών ερευνών και διοικητικών πηγών (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων κ.ά.). Όταν σε κάποια μεταβλητή εντοπιζόταν μεγάλη απόκλιση, πραγματοποιούνταν σε βάθος μελέτη και ανάλυση σε στενή συνεργασία με τις ΥΣΝ και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Το λογισμικό ABBYY FlexiCapture 11 χρησιμοποιήθηκε για την οπτική ανάγνωση και την αρχική επικύρωση των δεδομένων. Εν συνεχεία τα δεδομένα προωθήθηκαν για περαιτέρω επικύρωση στην βάση δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ, όπου όλα τα εργαλεία λογισμικού έχουν αναπτυχθεί στο σύστημα Oracle είτε από προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ είτε από εξωτερικούς συνεργάτες.

Η επικύρωση των δεδομένων πραγματοποιήθηκε σε όλα τα επίπεδα σύμφωνα με το αντίστοιχο χρονικό πλαίσιο. Οι Βοηθοί Επόπτη και οι ερευνητές πραγματοποίησαν τον ποιοτικό έλεγχο των δεδομένων και την αρχική επικύρωση κατά τη διάρκεια της συλλογής των δεδομένων. Μετά την ολοκλήρωση της συλλογής και ψηφιοποίησης του συνόλου των δεδομένων, οι Επόπτες και έμπειρο προσωπικό των ΥΣΝ και της Κεντρικής Υπηρεσίας πραγματοποίησαν την τελική επικύρωση των δεδομένων, ενώ ειδικευμένο προσωπικό της Κεντρικής Υπηρεσίας πραγματοποίησε τους τελικούς ελέγχους ποιότητας πριν την υποβολή των δεδομένων στη Eurostat.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Μετά τη συλλογή των ερωτηματολογίων, με τη βοήθεια της οπτικής ανάγνωσής τους, ολοκληρώθηκε η εισαγωγή των στοιχείων σε ηλεκτρονικό αρχείο. Κατόπιν ακολούθησε η επεξεργασία τους για τον εντοπισμό και τη διόρθωση λαθών. Ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων για τις οποίες έγινε υποκατάσταση για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων σφαλμάτων μη ανταπόκρισης ήταν περιορισμένος (123 εκμεταλλεύσεις).

Εν συνεχεία, προσαρμόστηκαν οι συντελεστές βαρύτητας για να αντιμετωπισθεί η εναπομείνουσα μη ανταπόκριση. Στην φάση σχεδιασμού της έρευνας, σε κάθε μονάδα του δείγματος (εκμετάλλευση) αποδόθηκε ένας αρχικός συντελεστής βαρύτητας (συντελεστής σχεδιασμού). Αυτός ο αρχικός συντελεστής βαρύτητας υπολογίστηκε ως το αντίστροφο της πιθανότητας επιλογής. Πιο συγκεκριμένα, για την εκμετάλλευση i η οποία ανήκει στο στρώμα h ο αρχικός συντελεστής βαρύτητας είναι:

$$W_h = \frac{N_h}{n_h}$$

όπου,

N_h : μέγεθος πληθυσμού σύμφωνα με τα στοιχεία του Αγροτικού Μητρώου

n_h : πλήθος εκμεταλλεύσεων του δείγματος στο στρώμα h , εξαιρουμένων των επιπλέον εκμεταλλεύσεων που προήλθαν από τη διάσπαση άλλων εκμεταλλεύσεων.

Οι συντελεστές βαρύτητας προσαρμόστηκαν για να αντιμετωπιστεί η μη ανταπόκριση, μέσω της ενημέρωσης των πιθανοτήτων επιλογής των μονάδων. Για τις περιπτώσεις μη ανταπόκρισης, οι αρχικοί συντελεστές βαρύτητας διορθώθηκαν με έναν συντελεστή που λαμβάνει υπόψη του τα ποσοστά ανταπόκρισης σε κάθε στρώμα χωριστά. Ο στόχος αυτής της διόρθωσης είναι η αύξηση των αρχικών συντελεστών βαρύτητας των μονάδων που ανταποκρίθηκαν έτσι ώστε να εκπροσωπούν και τις μονάδες που δεν ανταποκρίθηκαν. Ειδικότερα, ο αρχικός συντελεστής βαρύτητας σε κάθε στρώμα h πολλαπλασιάζεται με το αντίστροφο του ποσοστού ανταπόκρισης, r_h , που ορίζεται ως:

$$r_h = \frac{m_h}{n_h}$$

όπου,

m_h : ο αριθμός των μονάδων που ανταποκρίθηκαν.

Ο τελικός συντελεστής αναγωγής, σε κάθε στρώμα, h , είναι:

$$w_h^i = w_h \cdot r_h^{-1} = \frac{N_h}{n_h} \cdot \frac{n_h}{m_h} = \frac{N_h}{m_h}$$

Τέλος, από τα μικροδεδομένα της Έρευνας Διάρθρωσης 2016 δημιουργήθηκε μια βάση δεδομένων από όπου παρήχθησαν τα πινακοποιημένα αποτελέσματα.

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

Το ποσοστό της υποκατάστασης μονάδων ήταν 0.12%. Δεν έγινε υποκατάσταση σε επίπεδο χαρακτηριστικών.

18.6 Προσαρμογές

Δεν εφαρμόζεται

18.6.1 Εποχική διόρθωση

Δεν εφαρμόζεται.

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)