

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Δείκτης Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

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

1. Επικοινωνία

[Περιεχόμενα](#)

1.1 Υπηρεσία	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Οικονομικών και Βραχυχρόνιων Δεικτών (Γ7) Τμήμα Δεικτών Λιανικών Πωλήσεων (Γ72)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Νικολαΐδης Ιωάννης
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊστάμενος Τμήματος Δεικτών Λιανικών Πωλήσεων
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονητών 18510 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ret.sal@statistics.gr, i.nikolaidis@statistics.gr

1.7 Αριθμός τηλεφώνου	2131352127
1.8 Αριθμός fax	2131352729

2. Εισαγωγή		Περιεχόμενα
2.1 Εισαγωγή	<p>Ο Δείκτης Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο είναι τριμηνιαίος δείκτης, ο οποίος ανακοινώθηκε στην Ελλάδα για πρώτη φορά το 2004, με έτος βάσης το 2000=100,0 και με αναδρομικά στοιχεία από το 1^ο τρίμηνο 2000. Ο συγκεκριμένος δείκτης καταρτίζεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) του Συμβουλίου αριθ.1165/98 περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών.</p> <p>Οι Δείκτες Ωρών Εργασίας, και Μισθών και Ημερομισθίων είναι τριμηνιαίοι δείκτες που ανακοινώνονται για πρώτη φορά το Μάρτιο 2016 με έτος βάσης το 2010=100,0 και με αναδρομικά στοιχεία από το 1^ο τρίμηνο 2010. Οι εν λόγω δείκτες καταρτίζονται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 329/2009 της Επιτροπής για τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) του Συμβουλίου αριθ.1165/98 όσον αφορά την ενημέρωση του καταλόγου των μεταβλητών.</p> <p>Επιπλέον, οι ανωτέρω δείκτες εφαρμόζουν και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2.</p>	

3. Ενημέρωση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
3.1 Μεταδεδομένα που επικυρώθηκαν τελευταία	Μάιος 2016	
3.2 Μεταδεδομένα που αναρτήθηκαν τελευταία	Μάιος 2016	
3.3 Μεταδεδομένα που ενημερώθηκαν τελευταία	Μάιος 2016	

4. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
4.1 Σύνομη περιγραφή δεδομένων		
1. Δείκτης Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο		
<p>Ο Δείκτης Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο αναφέρεται στο σύνολο Χώρας. Ο δείκτης καλύπτει τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας με τετραψήφιους κωδικούς 4711 έως 4799 της στατιστικής ταξινόμησης των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας NACE Rev.2. και αναλύεται σε 4 κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γενικός Δείκτης • Γενικός Δείκτης εκτός του κλάδου καυσίμων αυτοκινήτων • Δείκτης στον κλάδο ειδών διατροφής • Γενικός Δείκτης εκτός των κλάδων διατροφής και καυσίμων 		
2. Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο		
<p>Οι Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο αναφέρονται στο σύνολο Χώρας και καλύπτουν τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας με τετραψήφιους κωδικούς 4711 έως 4799 της στατιστικής ταξινόμησης των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας NACE Rev.2. Οι δείκτες καταρτίζονται σε επίπεδο διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας (Κωδικός 47 της NACE Rev.2: Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών).</p>		

4.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης
Χρησιμοποιείται η στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev. 2, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2.
4.3 Κάλυψη κλάδων
Οι δείκτες καλύπτουν τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας με κωδικούς από 4711 έως και 4799 της ταξινόμησης NACE Rev. 2.
4.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών
<p>1. Δείκτης Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο</p> <p>Σκοπός του δείκτη είναι η μέτρηση της μεταβολής των απασχολούμενων ατόμων στο λιανικό εμπόριο, ανά τρίμηνο. Στην κατάρτιση του δείκτη περιλαμβάνεται ο συνολικός αριθμός των ατόμων που εργάζονται στην επιχείρηση, ανεξάρτητα από την ιδιότητα (ιδιοκτήτες, συνέταιροι και μέλη των οικογενειών τους) και την ειδικότητά τους (διευθυντές, πωλητές, βοηθητικό προσωπικό) και ανεξάρτητα αν εργάζονται προσωρινά ή εποχικά, με πλήρη ή μερική απασχόληση, με αμοιβή ή χωρίς αμοιβή.</p> <p>Τα στοιχεία της απασχόλησης καταγράφονται κατά την <u>τελευταία εργάσιμη μέρα</u> του τριμήνου αναφοράς και αφορούν στο συνολικό αριθμό εργαζομένων ατόμων της επιχείρησης, ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>εργαζόμενοι χωρίς αμοιβή</u>: Περιλαμβάνονται οι ιδιοκτήτες, συνέταιροι, εργοδότες και τα μέλη των οικογενειών τους, που εργάζονται κανονικά στην επιχείρηση, αμισθί, χωρίς να έχουν σύμβαση εργασίας και χωρίς να λαμβάνουν κάποιο σταθερό ποσό για την εργασία που εκτελούν. • <u>εργαζόμενοι με αμοιβή</u>: Περιλαμβάνονται οι εργαζόμενοι όλων των κατηγοριών που ανήκουν στις μισθοδοτικές καταστάσεις της επιχείρησης και εργάζονται εντός ή εκτός αυτής, ανήκουν όμως στην επιχείρηση και αμείβονται από αυτή (αντιπρόσωποι πωλήσεων, προσωπικό παράδοσης εμπορευμάτων, κλπ). Περιλαμβάνονται μισθωτοί και ημερομίσθιοι, άτομα με προσωρινή άδεια (μητρότητας, ασθένειας, κλπ), εργαζόμενοι με μερική απασχόληση, προσωρινά και εποχικά εργαζόμενοι. <p>2. Δείκτης Ωρών Εργασίας</p> <p>Σκοπός του δείκτη ωρών εργασίας είναι η παρουσίαση της εξέλιξης του όγκου εργασίας που πραγματοποιήθηκε στο λιανικό εμπόριο από το σύνολο των απασχολούμενων ατόμων (εργοδότες, εργαζόμενοι για δικό τους λογαριασμό, μισθωτοί, συμβοηθούμενα και μη αμειβόμενα μέλη της οικογένειας). Ο αριθμός των ωρών εργασίας αντιπροσωπεύει το συνολικό αριθμό των ωρών που πραγματοποιήθηκαν στην επιχείρηση κατά τη διάρκεια του τριμήνου αναφοράς. Περιλαμβάνονται οι ώρες εργασίας που πραγματοποιήθηκαν στη διάρκεια του κανονικού ωραρίου, οι επιπλέον ώρες εργασίας που πραγματοποιήθηκαν υπερωριακά, με αμοιβή ή άνευ αμοιβής, η διάρκεια νυκτερινής εργασίας ή εργασίας τις Κυριακές ή τις αργίες. Δεν υπολογίζεται χρόνος εργασίας, ο χρόνος για αμοιβές που καταβλήθηκαν χωρίς να έχει παρασχεθεί εργασία όπως π.χ. ετήσια άδεια ή αναρρωτική άδεια.</p> <p>3. Δείκτης Μισθών και Ημερομισθίων</p> <p>Σκοπός του δείκτη μισθών και ημερομισθίων είναι η παρουσίαση της εξέλιξης των ακαθάριστων μισθών και ημερομισθίων στο λιανικό εμπόριο. Οι μισθοί και τα ημερομίσθια ορίζονται ως το σύνολο των μικτών αμοιβών, σε χρήμα ή σε είδος, που καταβάλλονται σε όλα τα άτομα που περιλαμβάνονται στη μισθολογική κατάσταση σε αντάλλαγμα της εργασίας που προσέφεραν.</p>
4.5 Στατιστικές μονάδες
Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση.
4.6 Πληθυσμός αναφοράς
Οι δείκτες αναφέρονται σε 41.801 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου, που ανήκουν στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας με τετραψήφιους κωδικούς από 4711 έως και 4799 της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev.2, με ετήσιο κύκλο εργασιών (έτους 2010) ίσο ή μεγαλύτερο των 200.000 Ευρώ.

4.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)
Σύνολο Χώρας, με στοιχεία από 58 Περιφερειακές Ενότητες.
4.8 Χρονική κάλυψη
Τα στοιχεία του Δείκτη Απασχολομένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο, με βάση το έτος 2010=100,0, δημοσιεύονται από τον Ιούνιο 2014, <u>με αναδρομικά στοιχεία</u> , από το 1 ^ο τρίμηνο 2000.
Τα στοιχεία των Δεικτών Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο, με βάση το έτος 2010=100,0, δημοσιεύονται από το Μάρτιο 2016, <u>με αναδρομικά στοιχεία</u> , από το 1 ^ο τρίμηνο 2010.
4.9 Περίοδος βάσης
Το έτος βάσης είναι το 2010 (2010=100,0).

5. Μονάδα μέτρησης	Περιεχόμενα
Δείκτες, ποσοστιαίες μεταβολές (%) (ετήσιες και τριμηνιαίες).	

6. Περίοδος αναφοράς	Περιεχόμενα
Η περίοδος αναφοράς είναι το τρίμηνο.	

7. Θεσμική εντολή	Περιεχόμενα
--------------------------	-----------------------------

7.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες
<p>1. Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α'): «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 90 παράγραφοι 8 και 9 του Νόμου 3842/2010 (ΦΕΚ 58/τ.Α'): «Αποκατάσταση φορολογικής δικαιοσύνης, αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής και άλλες διατάξεις», από το άρθρο 10 του Νόμου 3899/2010 (ΦΕΚ 212/τ.Α'): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής του προγράμματος στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας», από το Άρθρο 45 του Νόμου 3943/2011 (ΦΕΚ 66/τ.Α'): «Καταπολέμηση της φοροδιαφυγής, στελέχωση των ελεγκτικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Οικονομικών», από το άρθρο 22 παράγραφος 1 του Νόμου 3965/2011 (ΦΕΚ 113/τ.Α'): «Αναμόρφωση πλαισίου λειτουργίας Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, Οργανισμού Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους, Δημοσίων Επιχειρήσεων και Οργανισμών, σύσταση Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Περιουσίας και άλλες διατάξεις», από το άρθρο πρώτο του Νόμου 4047/2012 (ΦΕΚ 31/τ.Α'): «Κύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα εφαρμογής του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012-2015 και του Κρατικού Προϋπολογισμού έτους 2011» και της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Ρυθμίσεις κατεπείγοντων θεμάτων εφαρμογής του ν. 4024/2011 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και των Υπουργείων Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Εσωτερικών, Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και άλλες διατάξεις», από το άρθρο 323 του Νόμου 4072/2012 (ΦΕΚ 86/τ. Α'): «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή - Σήματα - Μεσίτες ακινήτων - Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις» και από το άρθρο 7 παράγραφος 1 της από 18/11/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 228/τ. Α') «Δημοσιονομικοί κανόνες και άλλες διατάξεις», από το άρθρο 93 του Νόμου 4182/2013 (ΦΕΚ 185/τ. Α'): «Κώδικας κοινωφελών περιουσιών, σχολαζουσών κληρονομιών και λοιπές διατάξεις», από το άρθρο 6 παράγραφος 8 του Νόμου 4244/2014 (ΦΕΚ 60/τ. Α'): «Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2013/1/ΕΕ του Συμβουλίου της 20ης Δεκεμβρίου 2012 για την τροποποίηση της Οδηγίας 93/109/ΕΚ σχετικά με τις λεπτομέρειες άσκησης του δικαιώματος του εκλέγεσθαι κατά τις εκλογές του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου από τους πολίτες της Ένωσης που κατοικούν σε ένα κράτος – μέλος του οποίου δεν είναι υπήκοοι, στο ελληνικό δίκαιο και τροποποίηση του ν. 2196/1994 (Α' 41) και άλλες διατάξεις», από το άρθρο πρώτο υποπαράγραφος Γ.3 του Νόμου 4254/2014 (ΦΕΚ 85/τ. Α'): «Μέτρα στήριξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν.

4046/2012 και άλλες διατάξεις» και από το άρθρο 33 παράγραφοι 5α και 5β του Νόμου 4258/2014 (ΦΕΚ 94/τ. Α'): «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολυεθνικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».

- **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 οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

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

2. Νομική βάση για το Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο

- **Κανονισμός (ΕΚ), αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου** περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1158/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1158/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου** για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE αναθ. 2 και για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου και ορισμένων κανονισμών της ΕΚ σχετικών με ειδικούς στατιστικούς τομείς
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1503/2006 της Επιτροπής** για την εφαρμογή και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών όσον αφορά τους ορισμούς των μεταβλητών, τον κατάλογο των μεταβλητών και τη συχνότητα κατάρτισης στατιστικών

3. Νομική βάση για τους Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο

Οι Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων καταρτίζονται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 329/2009 της Επιτροπής για τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) του Συμβουλίου αριθ.1165/98, όσον αφορά την ενημέρωση του καταλόγου των μεταβλητών. Οι ανωτέρω δείκτες εφαρμόζουν και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2.

7.2 Διεθνείς συμφωνίες για ανταλλαγή δεδομένων

Δεν υπάρχουν.

8. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

8.1 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.

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.

8.2 Εμπιστευτικότητα στην επεξεργασία 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 που παρείχε τα στατιστικά στοιχεία συμφώνησε ανεπιφύλακτα για τη διάθεσή τους.

- 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.

9. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

9.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Στο τέλος κάθε έτους, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει ημερολόγιο ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ακριβείς ημερομηνίες ανακοίνωσης όλων των δεδομένων για το επόμενο έτος.

9.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο 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>) υπό από τον τίτλο «Ημερολόγιο Ανακοινώσεων».

9.3 Πρόσβαση χρηστών

Οι δείκτες διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες με το δελτίο τύπου του Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/> κατά τις προκαθορισμένες ημερομηνίες που αναγράφονται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων. Το δελτίο τύπου είναι διαθέσιμο και με fax ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail).

Επίσης, οι δείκτες διαβιβάζονται στη Eurostat ταυτόχρονα με την ανακοίνωσή τους σε εθνικό επίπεδο. Δεν υπάρχει κανενός είδους πρόσβαση στους δείκτες από χρήστες ή από την κυβέρνηση πριν την ανακοίνωσή τους.

10. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Οι δείκτες διαχέονται σε τριμηνιαία βάση.

11. Μορφή διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Δελτία Τύπου

Τα στοιχεία των δεικτών ανακοινώνονται, τριμηνιαίως, εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών, εβδομήντα πέντε (75) ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς των στοιχείων.

Τα στοιχεία ανακοινώνονται με το προβλεπόμενο Δελτίο Τύπου, δημοσιεύονται στα τακτικά δημοσιεύματα της ΕΛΣΤΑΤ και διατίθενται από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/>.

11.2 Δημοσιεύματα

Τα στοιχεία ανακοινώνονται με το προβλεπόμενο Δελτίο Τύπου. Συγκεκριμένα στο δελτίο τύπου δημοσιεύονται τα εξής:

- Δείκτης απασχολουμένων ατόμων στο λιανικό εμπόριο, ο οποίος αναλύεται σε 4 κατηγορίες (Γενικός Δείκτης, Γενικός Δείκτης εκτός του κλάδου καυσίμων αυτοκινήτων, Δείκτης στον κλάδο ειδών διατροφής, Γενικός Δείκτης εκτός των κλάδων διατροφής και καυσίμων)
- Εποχικά διορθωμένος δείκτης απασχολουμένων ατόμων στο λιανικό εμπόριο ο οποίος αναλύεται σε 4 κατηγορίες
- Δείκτες ωρών εργασίας και μισθών και ημερομισθίων στο λιανικό εμπόριο
- Δείκτης ωρών εργασίας στο λιανικό εμπόριο διορθωμένος ως προς τον αριθμό εργασίων ημερών του τριμήνου
- Εποχικά διορθωμένοι δείκτες ωρών εργασίας και μισθών και ημερομισθίων στο λιανικό εμπόριο
- Ετήσιες και τριμηνιαίες μεταβολές των δεικτών

Πίνακες με τα ανωτέρω δεδομένα είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/>

Επίσης, οι δείκτες δημοσιεύονται και στα ακόλουθα δημοσιεύματα:

- Ελληνική Οικονομία (<http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy>)
- Η Ελλάδα με αριθμούς (<http://www.statistics.gr/el/greece-in-figures>)

11.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για το Δείκτη Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο.

11.3.1 Πίνακες δεδομένων (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)

Η επισκεψιμότητα των χρηστών στους πίνακες αποτελεσμάτων του ιστοχώρου ανήλθε το έτος 2015 στις 11.435 φορές.

11.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στην:
Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων
Πειραιώς 46 & Επονιτών, ΤΘ 80847, ΤΚ 18510 Πειραιάς
Τηλ. (+30) 213-1352173, FAX: (+30) 213-1352022
e-mail: data.dissem@statistics.gr

Για λόγους εμπιστευτικότητας πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και με τήρηση πάντοτε σχετικής διαδικασίας.

11.5 Άλλη διάχυση δεδομένων

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

11.5.1 Μεταδεδομένα (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)

Ο αριθμός επισκέψεων των χρηστών στα μεταδεδομένα της έρευνας ανήλθε το έτος 2015 στις 11.435.

12. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Η μεθοδολογία κατάρτισης του Δείκτη Απασχολουμένων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο καθορίζεται από την ΕΛΣΤΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη διεθνείς πρακτικές, καθώς και τις οδηγίες, τις υποδείξεις και τα πρότυπα της Eurostat που περιλαμβάνονται στα παρακάτω εγχειρίδια:

- [Methodology of Short-term Business Statistics, Interpretation and guidelines](#)
- [Methodology of short term business statistics, Associated documents](#)
- [PEEs in focus. A summary for the retail trade turnover and volume of sales indices](#)

Επίσης, ένα μεθοδολογικό σημείωμα/δημοσίευμα για την κατάρτιση των δεικτών είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ και περιλαμβάνει λεπτομερείς πληροφορίες για τις πηγές και την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία.

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/>

12.1.1 Πληρότητα μεταδεδομένων (ποσοστό)

Μεταδεδομένα για την κατάρτιση των δεικτών είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ.

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/>

Επομένως, υπάρχει πληρότητα 100%.

12.2 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συνοπτική έκθεση ποιότητας για χρήστες του δείκτη υπάρχει διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στη διαδικτυακή πύλη:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT12/>

13. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Διασφάλιση ποιότητας

Ποιοτικοί έλεγχοι για την επικύρωση των δεδομένων πραγματοποιούνται καθ' όλη τη διαδικασία κατάρτισης του δείκτη, δηλαδή από τη φάση συλλογής των δεδομένων έως τον τελικό υπολογισμό του δείκτη.

Συγκεκριμένα:

- Χρησιμοποιείται εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό που μετέχει στις διαδοχικές φάσεις της διαδικασίας κατάρτισης του δείκτη, όπως α) *στη συλλογή των δεδομένων*, που περιλαμβάνει και την επικοινωνία με τις ερευνώμενες επιχειρήσεις, β) *στον αρχικό έλεγχο των δεδομένων ως προς την ορθότητά τους*, γ) *στην εισαγωγή των δεδομένων στον Η/Υ* και δ) *στον τελικό έλεγχο των δεδομένων*, που πραγματοποιείται μετά τον υπολογισμό του δείκτη. Ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας των δεδομένων δίνει στο προσωπικό τη δυνατότητα να έχει μια απολύτως σφαιρική και διαχρονική εικόνα της εξέλιξης του αριθμού απασχολούμενων των επιχειρήσεων που έχει υπό την ευθύνη του.
- Τα δεδομένα επικυρώνονται, είτε πριν είτε μετά την εισαγωγή τους στον Η/Υ, μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει και τη μελέτη τους προκειμένου να εντοπιστούν και τελικά να διορθωθούν σφάλματα είτε μέτρησης, είτε εισαγωγής στον Η/Υ. Ο εντοπισμός των συγκεκριμένων σφαλμάτων γίνεται εξετάζοντας εάν οι τιμές των δεδομένων βρίσκονται μέσα σε συγκεκριμένο εύρος τιμών που καθορίζεται βάσει του μεγέθους των επιχειρήσεων, καθώς και της εποχικότητας των δεδομένων. Αναφορικά με τα σφάλματα μέτρησης, αφού εντοπιστούν, γίνεται περαιτέρω διερεύνηση, σε συνεργασία με την επιχείρηση, προκειμένου να επιβεβαιωθεί εάν πρόκειται για εσφαλμένη τιμή ή εάν πρόκειται για κάποια ακραία τιμή (outlier value).
- Για τον υπολογισμό των δεικτών χρησιμοποιείται ειδικό λογισμικό πρόγραμμα, όπου η επεξεργασία των δεδομένων, καθώς και οι υπολογισμοί, με την εφαρμογή μαθηματικών τύπων, γίνονται μέσω ειδικών προγραμμάτων πληροφορικής (ρουτινών) με αποτέλεσμα να μην παρουσιάζονται σφάλματα στα τελικά αποτελέσματα. Ωστόσο, πραγματοποιούνται και σε αυτή τη φάση έλεγχοι συνάφειας των αποτελεσμάτων, κυρίως μέσω της μελέτης του ρυθμού μεταβολής των επιμέρους κατηγοριών κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και της επίπτωσής τους στο γενικό δείκτη.

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) στοχεύει στη διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων στατιστικών και τη διατήρηση της εμπιστοσύνης των χρηστών σε αυτές. Τούτο επιτυγχάνεται με τις εφαρμοζόμενες οδηγίες ποιότητας, η περιγραφή των οποίων είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της

ΕΛΣΤΑΤ, στις διαδικτυακές πύλες:

<http://www.statistics.gr/el/quality-asurance-framework> και <http://www.statistics.gr/el/policies>

13.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Οι δείκτες Απασχολουμένων Ατόμων, Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο θεωρούνται *υψηλής ποιότητας*, γιατί:

- Διασφαλίζεται η ακρίβεια των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των δεικτών, με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων για την επικύρωσή τους.
- Οι έννοιες και οι ορισμοί των μεταβλητών που εφαρμόζονται για την κατάρτιση των δεικτών, καθώς και η εφαρμοζόμενη μεθοδολογία των δεικτών ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

14. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Ανάγκες χρηστών

Οι δείκτες Απασχολουμένων Ατόμων, Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο καλύπτουν εθνικές ανάγκες, καθώς και ανάγκες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και άλλων χρηστών.

Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες των ανωτέρω δεικτών είναι οι εξής:

- Κυβέρνηση και δημόσιοι φορείς
- Τράπεζα της Ελλάδος και άλλες τράπεζες,
- Επιστημονική κοινότητα (καθηγητές, φοιτητές, ερευνητές)
- Τύπος και άλλα ΜΜΕ
- Επιχειρήσεις
- Εθνική Συνομοσπονδία Εθνικού Εμπορίου (ΕΣΕΕ)

Σε διεθνές επίπεδο, ο κύριος χρήστης των δεικτών είναι η Eurostat, καθώς και άλλοι διεθνείς οργανισμοί, όπως το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (IMF), η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα (ECB), ο Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη (OECD), ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών (UN), το Διεθνές Γραφείο Εργασίας (ILO) κλπ.

14.2 Ικανοποίηση χρηστών

Το Τμήμα παρακολουθεί τις ανάγκες των χρηστών σε στατιστικά στοιχεία για την ικανοποίησή τους. Γενικά, υπάρχει άριστη συνεργασία με τους χρήστες, άμεση ανταπόκριση στα αιτήματά τους, καθώς και καταγραφή των υποδείξεων και σχολίων που θα γίνουν από τους χρήστες.

α. Έρευνα Χρηστών

Η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί Έρευνα Χρηστών κάθε έξι μήνες, τα αποτελέσματα της οποίας ανακοινώνονται στο «Ενημερωτικό Δελτίο» (δίγλωσσο) που εκδίδει το Τμήμα Βιβλιοθήκης και το Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης, αξιοποιώντας το Δελτίο Χρήστη. Στην έκδοση αυτή παρουσιάζονται εξαμηνιαία στοιχεία του αριθμού των χρηστών, σε συνδυασμό με ορισμένες άλλες μεταβλητές, όπως ο βαθμός κάλυψης των αιτημάτων, το είδος των ζητούμενων στατιστικών στοιχείων, καθώς και ο τρόπος διάδοσης της στατιστικής πληροφόρησης. Τα χαρακτηριστικά αυτά εμφανίζονται υπό μορφή πινάκων, σε απόλυτα και ποσοστιαία μεγέθη. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα της Έρευνας Χρηστών είναι διαθέσιμες στη διαδικτυακή πύλη της ΕΛΣΤΑΤ: <http://www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey>.

β. Συνέδριο Χρηστών Στατιστικών Στοιχείων

Σύμφωνα με το Ετήσιο Στατιστικό Πρόγραμμα της, η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) διενεργεί από το 2010, σε ετήσια βάση, Συνέδριο Χρηστών, που λαμβάνουν μέρος εκπρόσωποι φορέων του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, καθώς και εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων.

Τα Συνέδρια παρέχουν μια σημαντική ευκαιρία στην ΕΛΣΤΑΤ για τη συγκέντρωση σχολίων και υποδείξεων

από χρήστες των στατιστικών της, σχετικά με τη διάχυση της στατιστικής πληροφόρησης, την πρόσβαση στα στατιστικά στοιχεία από τους χρήστες και τις ελλείψεις στα παραγόμενα στατιστικά στοιχεία. Τα Συνέδρια Χρηστών βοηθούν σημαντικά την ΕΛΣΤΑΤ να εξαγάγει χρήσιμα συμπεράσματα για τους τομείς στους οποίους το στατιστικό προϊόν και οι υπηρεσίες της μπορούν να βελτιωθούν, ώστε να ανταποκρίνονται περισσότερο στις εξελισσόμενες ανάγκες των χρηστών. Τα συμπεράσματα αυτά ενσωματώνονται στα ετήσια και μεσοπρόθεσμα στατιστικά προγράμματα της ΕΛΣΤΑΤ.

Περισσότερες πληροφορίες για τα Συνέδρια Χρηστών είναι διαθέσιμες στη διαδικτυακή πύλη της ΕΛΣΤΑΤ: <http://www.statistics.gr/el/user-conference>.

14.3 Πληρότητα

Η κατάρτιση των δεικτών και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς.

15. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Συνολική ακρίβεια

Οι πηγές σφαλμάτων που επηρεάζουν την ακρίβεια των δεικτών είναι α) τα δειγματοληπτικά σφάλματα και β) τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα.

Τα *δειγματοληπτικά σφάλματα* οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση των δεικτών δεν ερευνώνται όλες οι επιχειρήσεις του πληθυσμού-στόχου, αλλά ένα δείγμα από αυτές. Το μέγεθος του δείγματος επιχειρήσεων του δείκτη εξασφαλίζει *εκτιμήσεις υψηλής ακρίβειας* για το γενικό δείκτη, καθώς και για τις περισσότερες κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας.

Τα *μη δειγματοληπτικά σφάλματα* των δεικτών αφορούν κυρίως στα σφάλματα μέτρησης των δεδομένων και στα σφάλματα μη απόκρισης των επιχειρήσεων του δείγματος. Τα *σφάλματα μέτρησης* που έγιναν κατά τη συλλογή των στοιχείων εντοπίζονται με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων και κατόπιν διορθώνονται. Αναφορικά με τα *σφάλματα μη απόκρισης*, καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας ή άλλης επικοινωνίας με τις επιχειρήσεις που δεν απέστειλαν δεδομένα, ώστε να συνεργαστούν και να χορηγήσουν τα αιτούμενα στοιχεία.

Επομένως, η συνολική ακρίβεια των δεικτών θεωρείται γενικά υψηλή.

15.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Η έρευνα για την κατάρτιση των δεικτών είναι δειγματοληπτική και ως εκ τούτου οι εκτιμήσεις των δεικτών εμφανίζουν δειγματοληπτικά σφάλματα. Συγκεκριμένα:

α. Δείκτης απασχολούμενων ατόμων

Για το 4^ο τρίμηνο 2015, τα σφάλματα δειγματοληψίας, υπό μορφή συντελεστή μεταβλητότητας (%), για τις εκτιμήσεις της τριμηνιαίας μεταβολής του δείκτη, κατά κύριες κατηγορίες καταστημάτων, εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Κύριες κατηγορίες καταστημάτων	Συντελεστή μεταβλητότητα (%)
• Γενικός Δείκτης	0,8
• Γενικός Δείκτης εκτός του κλάδου καυσίμων αυτοκινήτων	0,8
• Δείκτης στον κλάδο ειδών διατροφής	1,1
• Γενικός Δείκτης εκτός των κλάδων διατροφής και καυσίμων	1,2

β. Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων

Για το 4^ο τρίμηνο 2015, τα σφάλματα δειγματοληψίας, υπό μορφή συντελεστή μεταβλητότητας (%), για τις εκτιμήσεις της τριμηνιαίας μεταβολής των δεικτών ωρών εργασίας και μισθών και ημερομισθίων είναι 1,4% και 1,8%, αντίστοιχα.

Ο υπολογισμός των παραπάνω συντελεστών μεταβλητότητας έγινε με τη χρήση κατάλληλων μαθηματικών τύπων κατά τρόπο με τον οποίο λάβαμε υπόψη το σχέδιο δειγματοληψίας της έρευνας (μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία), καθώς και τη διαδικασία εκτίμησης των δεικτών. Η μέθοδος εκτίμησης της διακύμανσης των αποτελεσμάτων παρουσιάζεται στη διαδικτυακή πύλη της EUROSTAT: [Variance estimation, Eurostat, 2002](#)

15.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

15.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Δεν παρατηρούνται σφάλματα κάλυψης στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ επί του οποίου βασίστηκε ο σχεδιασμός της έρευνας για την κατάρτιση των δεικτών.

15.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

Δεν παρατηρούνται σφάλματα υπερκάλυψης (π.χ, κλειστές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις εκτός πεδίου έρευνας κλπ) στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, που χρησιμοποιήθηκε για την επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος της έρευνας για την κατάρτιση των δεικτών.

15.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε τρίμηνο το οποίο ανανεώνεται, όταν αλλάζει το έτος βάσης των δεικτών. Επομένως, το ποσοστό των κοινών επιχειρήσεων του δείγματος μεταξύ των τριμήνων ανέρχεται στο 100%.

15.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Τα σφάλματα μέτρησης που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της συλλογής των δεδομένων των δεικτών εντοπίζονται με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων και κατόπιν διορθώνονται.

15.3.3 Σφάλμα μη ανταπόκρισης

Η μη απόκριση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω fax ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις, προκειμένου να επιτευχθεί η συλλογή των αιτούμενων στοιχείων.

Στη διαδικασία υπολογισμού των δεικτών, η μη απόκριση αντιμετωπίζεται με την αύξηση της στάθμισης των επιχειρήσεων που αποκρίθηκαν, ανά τάξη μεγέθους επιχειρήσεων.

15.3.4 Σφάλμα επεξεργασίας

Μετά τη συλλογή των δεδομένων, πραγματοποιείται μια σειρά από διαδικασίες πριν από την παραγωγή των δεικτών (π.χ. στάθμιση των επιχειρήσεων, υπολογισμοί με την εφαρμογή μαθηματικών τύπων, πινακοποίηση αποτελεσμάτων κ.λπ.). Σφάλματα κατά τη διαδικασία επεξεργασίας των δεδομένων δεν εμφανίζονται, γιατί όλες αυτές οι εργασίες πραγματοποιούνται με τη χρήση ειδικού λογισμικού προγράμματος.

15.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου

Για την κατάρτιση των δεικτών δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

16. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια	Περιεχόμενα
16.1 Επικαιρότητα	
Ο δείκτης δημοσιεύεται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς.	
16.2 Χρονική ακρίβεια	
Όλες οι δημοσιεύσεις του δείκτη γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων.	

17. Συγκρισιμότητα	Περιεχόμενα
17.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα	
Για την κατάρτιση των δεικτών ακολουθούνται οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και οι βασικές μεθοδολογικές αρχές των βραχυπρόθεσμων στατιστικών, γεγονός που εξασφαλίζει <i>καλή συγκρισιμότητα του δείκτη</i> με τους αντίστοιχους δείκτες των χωρών μελών της Ε.Ε., λαμβάνοντας πάντα υπόψη και τις ειδικές συνθήκες που ισχύουν σε κάθε χώρα, οι οποίες υπαγορεύουν μικρές μεθοδολογικές αποκλίσεις.	
<u>17.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)</u>	
Στους δείκτες δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ χωρών μελών της Ε.Ε.	
17.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα	
Τα στοιχεία του Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο, με βάση το έτος 2010=100,0, δημοσιεύονται από τον Ιούνιο 2014, <u>με αναδρομικά στοιχεία</u> , από το 1 ^ο τρίμηνο 2000.	
Τα στοιχεία των Δεικτών Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο, με βάση το έτος 2010=100,0, δημοσιεύονται από το Μάρτιο 2016, <u>με αναδρομικά στοιχεία</u> , από το 1 ^ο τρίμηνο 2010.	

18. Συνοχή	Περιεχόμενα
18.1 Διατομεακή συνοχή	
<u>18.1.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών</u>	
Συνοχή των δεικτών με τις διαρθρωτικές στατιστικές των επιχειρήσεων στο λιανικό εμπόριο	
Σύμφωνα τους Κανονισμούς με αριθ. 58/97 του Συμβουλίου και 295/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, οι διαρθρωτικές στατιστικές των επιχειρήσεων καλύπτουν εκτός των άλλων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και τον κλάδο του λιανικού εμπορίου. Επειδή οι συγκεκριμένες στατιστικές είναι ετήσιες, γίνεται σύγκριση και εξετάζεται:	
<ul style="list-style-type: none"> • Η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του μέσου ετήσιου δείκτη απασχολούμενων ατόμων με τον αντίστοιχο ρυθμό του ετήσιου αριθμού απασχολούμενων ατόμων των διαρθρωτικών στατιστικών των επιχειρήσεων στο λιανικό εμπόριο. • Η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του μέσου ετήσιου δείκτη μισθών και ημερομισθίων με τον αντίστοιχο ρυθμό των μισθών και ημερομισθίων των διαρθρωτικών στατιστικών των επιχειρήσεων στο λιανικό εμπόριο. 	
Οι μικρές διαφορές που παρατηρούνται στους ρυθμούς μεταβολής μεταξύ των δεικτών και των δεδομένων των διαρθρωτικών στατιστικών, κυρίως οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε τρίμηνο, το οποίο ανανεώνεται, όταν αλλάζει το έτος βάσης του δείκτη, ενώ για την κατάρτιση των διαρθρωτικών στατιστικών το δείγμα επιχειρήσεων αλλάζει κάθε έτος, με εξαίρεση τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιεί ο δείκτης εξασφαλίζει την ακριβή αποτύπωση της μεταβολής του δείκτη μεταξύ διαφορετικών χρονικών περιόδων.	

Συνοχή των δεικτών με την έρευνα εργατικού δυναμικού

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) με αριθ. 577/9-3-98 του Συμβουλίου, καθώς και τους Κανονισμούς (ΕΚ) με αριθ. 1991/2002, 2257/2003 και 1372/2007 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου διενεργείται η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, η οποία παράγει τριμηνιαίες στατιστικές ανεργίας και απασχόλησης και καλύπτει τον πληθυσμό των ιδιωτικών νοικοκυριών που διαμένει ή προτίθεται να διαμείνει τουλάχιστον για ένα χρόνο στην Ελλάδα. Πληροφορίες για την έρευνα εργατικού δυναμικού διαδικτυακή πύλη της ΕΛΣΤΑΤ:

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

Γίνεται σύγκριση και εξετάζεται:

- Η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του δείκτη απασχολούμενων ατόμων με τον αντίστοιχο ρυθμό του αριθμού απασχολούμενων ατόμων στο λιανικό εμπόριο της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού.
- Η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του δείκτη ωρών εργασίας με τον αντίστοιχο ρυθμό του αριθμού ωρών εργασίας των απασχολούμενων ατόμων στο λιανικό εμπόριο της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού.

Οι μικρές διαφορές που παρατηρούνται μεταξύ των δεικτών και των δεδομένων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού οφείλονται στο γεγονός ότι η κατάρτιση του δείκτη βασίζεται σε δεδομένα από δείγμα επιχειρήσεων, ενώ η κατάρτιση των στατιστικών απασχόλησης της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού βασίζεται σε δεδομένα από δείγμα νοικοκυριών.

18.1.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Ο δείκτης χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των στατιστικών απασχόλησης για την κατάρτιση των Εθνικών Λογαριασμών στον κλάδο του Λιανικού Εμπορίου. Ως εκ τούτου, υπάρχει συνοχή του ρυθμού μεταβολής των δεικτών με τους αντίστοιχους ρυθμούς μεταβολής των δεδομένων λιανικού εμπορίου στους Εθνικούς Λογαριασμούς.

18.2 Εσωτερική συνοχή

Οι εκτιμήσεις του δείκτη στις κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας έχουν υψηλή εσωτερική συνοχή, γιατί χρησιμοποιείται ενιαία βάση δεδομένων και ο υπολογισμός τους γίνεται με την ίδια μέθοδο.

19. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

- Όσον αφορά στο προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση των δεικτών, το ετήσιο κόστος, σε εργασθείσες ώρες, ανέρχεται σε 2.483 ώρες.
- Όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση, σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης, είναι 15,4 λεπτά της ώρας ανά επιχείρηση.

20. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

20.1 Πολιτική αναθεώρησης

Οι δείκτες δημοσιεύονται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς. Τα στοιχεία χαρακτηρίζονται προσωρινά, κατά την πρώτη ανακοίνωση και οριστικοποιούνται κατά τη δημοσίευση των στοιχείων του επόμενου τριμήνου.

Σύμφωνα με το άρθρο 11 του Κανονισμού (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου περί βραχυπροθέσμων στατιστικών, οι δείκτες στο λιανικό εμπόριο αναθεωρούνται κάθε 5 έτη και ειδικότερα στα ημερολογιακά έτη που λήγουν σε 0 και 5.

Η έρευνα ακολουθεί την πολιτική αναθεώρησης της ΕΛΣΤΑΤ : <http://www.statistics.gr/el/policies>

20.2 Πρακτική αναθεώρησης

Τα πλέον προσφάτως διαθέσιμα τριμηνιαία στοιχεία θεωρούνται προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου που θεωρούνται οριστικά. Οι διορθώσεις των στοιχείων του προηγούμενου τριμήνου οφείλονται κυρίως στις καθυστερήσεις παροχής στοιχείων από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις

21.1 Τύπος των πρωτογενών δεδομένων

Η έρευνα για την κατάρτιση των δεικτών είναι δειγματοληπτική και περιλαμβάνονται 41.801 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου, με ετήσιο κύκλο εργασιών (έτους 2010) ίσο ή μεγαλύτερο των 200.000 ευρώ, από τις οποίες επελέγη και ερευνάται αντιπροσωπευτικό δείγμα μεγέθους 754 επιχειρήσεων σε όλη τη χώρα. Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται ένα υπο-δείγμα από το υπάρχον δείγμα των ερευνώμενων επιχειρήσεων του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0). Για την επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος εφαρμόζεται η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία με κριτήρια στρωμάτωσης τα εξής:

α) 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας ως εξής:

1. Μεγάλα καταστήματα τροφίμων (super markets)
2. Πολυκαταστήματα
3. Τρόφιμα – ποτά – καπνός
4. Καύσιμα-λιπαντικά αυτοκινήτων
5. Φαρμακευτικά προϊόντα – καλλυντικά¹
6. Ένδυση – υπόδηση²
7. Έπιπλα – ηλεκτρικά είδη – οικιακός εξοπλισμός³
8. Βιβλία – χαρτικά – λοιπά είδη⁴
9. Πωλήσεις μέσω διαδικτύου ή αλληλογραφίας
10. Πωλήσεις μεταχειρισμένων ειδών
11. Πωλήσεις εκτός καταστημάτων

β) 6 τάξεις μεγέθους επιχειρήσεων, με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους, κατά το έτος 2010, ως εξής:

Τάξη Κύκλου Εργασιών	Ετήσιος Κύκλος Εργασιών σε Ευρώ
1	200.000_400.000
2	400.001_900.000
3	900.001_2.500.000
4	2.500.001_10.000.000
5	10.000.001_40.000.000
6	40.000.001+

Σε κάθε στρώμα που δημιουργείται από τη διασταύρωση των δύο κριτηρίων στρωμάτωσης επιλέγεται δείγμα επιχειρήσεων, το οποίο αποτελεί υπο-δείγμα του δείγματος των επιχειρήσεων του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0).

Συγκεκριμένα, από τις 1.609 επιχειρήσεις του δείγματος της έρευνας του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο επιλέγηκαν συνολικά 754 επιχειρήσεις προς έρευνα για την κατάρτιση του Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο. Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην τελευταία (6η) τάξη κύκλου εργασιών ερευνώνται απογραφικά.

Η ανωτέρω αντιμετώπιση αυτή βασίστηκε στα εξής:

- Ο πληθυσμός αναφοράς για τη μεταβλητή «αριθμός απασχολούμενων ατόμων» του Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο είναι ο ίδιος με τον αντίστοιχο πληθυσμό αναφοράς για τη μεταβλητή «κύκλος εργασιών» του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο.
- Υπάρχει μεγάλη συσχέτιση μεταξύ της μεταβλητής «κύκλος εργασιών» του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο και της μεταβλητής «αριθμός απασχολούμενων ατόμων» του Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο, με αποτέλεσμα να διασφαλίζεται ικανοποιητικό

¹ Φαρμακευτικά είδη, Ιατρικά και ορθοπεδικά είδη, Καλλυντικά και είδη καλλωπισμού

² Ενδύματα, Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, Υποδήματα και δερμάτινα είδη

21.2 Συχνότητα συλλογής των δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε τριμηνιαία βάση.

21.3 Μέθοδοι συλλογής των δεδομένων

Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιείται ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο. Η συλλογή των ερωτηματολογίων γίνεται με δύο τρόπους:

α. Με προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις από εκπαιδευμένους ιδιώτες συνεργάτες

β. Ταχυδρομικά. Συγκεκριμένα, τα ερωτηματολόγια στέλνονται στις επιχειρήσεις ταχυδρομικά και η συλλογή των δεδομένων γίνεται με τους εξής τρόπους:

-μέσω ταχυδρομείου

-μέσω fax

-μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω fax ή email και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις από υπαλλήλους της ΕΛΣΤΑΤ

21.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα δεδομένα επικυρώνονται μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει τη μελέτη τους προκειμένου να εντοπιστούν και τελικά να διορθωθούν λάθη μέτρησης.

21.5 Κατάρτιση δεδομένων

Ο υπολογισμός των δεικτών γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά, από τις επιχειρήσεις του δείγματος, εκτιμάται η τιμή (αριθμός απασχολούμενων ατόμων, ώρες εργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) \widehat{E}_q , τρέχοντος τριμήνου q , η οποία ακολούθως συγκρίνεται με την αντίστοιχη τιμή του προηγούμενου τριμήνου \widehat{E}_{q-1} (δείκτης κινητής βάσης). Κατόπιν, ο σταθερός δείκτης (ή δείκτης σταθερής βάσης) I_{E_q} τρέχοντος τριμήνου, υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου.

1. Αριθμός Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών Εργασίας, Μισθών και Ημερομισθίων

α. Συμβολισμοί

Για μια κατηγορία ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, συμβολίζουμε τα εξής:

h : τάξη μεγέθους επιχειρήσεων ($h = 1, \dots, 6$)

N_h : αριθμός επιχειρήσεων στην τάξη h

n_h : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος στην τάξη h

m_h : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην τάξη h

r_h : ρυθμός απόκρισης στην τάξη h , δηλαδή: $r_h = \frac{m_h}{n_h}$

a_h : αναγωγικός συντελεστής των επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην τάξη h , δηλαδή:

$$a_h = \frac{N_h}{n_h \cdot r_h}$$

³ Επιπλα και φωτιστικά είδη, Ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, Εξοπλισμός ήχου και εικόνας, Εμπόριο εγγραφών μουσικής και εικόνας, Εμπόριο σιδηρικών, χρωμάτων και τζαμιών

⁴ Βιβλία, Εφημερίδες και γραφική ύλη, Αθλητικός εξοπλισμός, Παιχνίδια, Ρολόγια και κοσμήματα, Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, περιφερειακές μονάδες υπολογιστών και λογισμικού, Τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός, Εμπόριο λουλουδιών, φυτών, σπόρων, λιπασμάτων, ζώων συντροφιάς και σχετικών ζωοτροφών, Εμπόριο χαλιών, κλιμιών και επενδύσεων δαπέδου και τοίχων

e_{qhi} : αριθμός απασχολουμένων ατόμων ή ώρες εργασίας ή μισθοί και ημερομίσθια τρέχοντος τριμήνου q , της επιχείρησης σειράς i , της τάξης h

E_{qh} : αριθμός απασχολουμένων ατόμων ή ώρες εργασίας ή μισθοί και ημερομίσθια τρέχοντος τριμήνου q όλων των επιχειρήσεων της τάξης h , δηλαδή:
$$E_{qh} = \sum_{i=1}^{N_h} e_{qhi}$$

E_q : αριθμός απασχολουμένων ατόμων ή ώρες εργασίας ή μισθοί και ημερομίσθια τρέχοντος τριμήνου q , όλων των επιχειρήσεων της κατηγορίας ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, δηλαδή:
$$E_q = \sum_{h=1}^6 E_{qh}$$

β. Εκτίμηση απασχολουμένων ατόμων, ωρών εργασίας, μισθών και ημερομισθίων

Η εκτίμηση \widehat{E}_q του αριθμού απασχολουμένων ατόμων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων τρέχοντος τριμήνου q , υπολογίζεται από τις σχέσεις:

$$\widehat{E}_{qh} = \sum_{i=1}^{m_h} a_h \cdot e_{qhi} \quad (1)$$

$$\widehat{E}_q = \sum_{h=1}^6 \widehat{E}_{qh} \quad (2)$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) προκύπτει:

$$\widehat{E}_q = \sum_{h=1}^6 \sum_{i=1}^{m_h} a_h \cdot e_{qhi} \quad (3)$$

Η εκτίμηση του αριθμού απασχολουμένων ατόμων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων σε επίπεδο μεγαλύτερο από τις 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής κλπ) προκύπτει αθροίζοντας τις επιμέρους εκτιμήσεις του αριθμού απασχολουμένων ατόμων ή των ωρών εργασίας ή των μισθών και ημερομισθίων των ομαδοποιημένων κλάδων που συνθέτουν το εκτιμώμενο επίπεδο.

2. Δείκτης απασχολουμένων ατόμων, ωρών εργασίας, μισθών και ημερομισθίων

α. Δείκτης κινητής βάσης

Ο δείκτης κινητής βάσης τρέχοντος τριμήνου q υπολογίζεται ως εξής:

$$I_{q,q-1} = \frac{\widehat{E}_q}{\widehat{E}_{q-1}} \quad (4)$$

όπου:

$I_{q,q-1}$: δείκτης κινητής βάσης τρέχοντος τριμήνου q , ως προς το προηγούμενο τρίμηνο ($q-1$)

\widehat{E}_q : εκτίμηση αριθμού απασχολουμένων ατόμων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων τρέχοντος τριμήνου q

\widehat{E}_{q-1} : εκτίμηση αριθμού απασχολουμένων ατόμων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων προηγούμενου τριμήνου ($q-1$)

β. Δείκτης σταθερής βάσης

Ο σταθερός δείκτης (δείκτης σταθερής βάσης 2010) τρέχοντος τριμήνου προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου, ως εξής:

$$I_{E_q} = I_{q,q-1} \cdot I_{E_{q-1}} \quad (5)$$

όπου:

I_{E_q} : σταθερός δείκτης τρέχοντος τριμήνου q

$I_{E_{q-1}}$: σταθερός δείκτης προηγούμενου τριμήνου ($q-1$)

Ο σταθερός δείκτης σε επίπεδο μεγαλύτερο από τις κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής κλπ) υπολογίζεται θέτοντας στον αριθμητή και τον παρανομαστή του δείκτη κινητής βάσης της σχέσης (4), το άθροισμα των επιμέρους εκτιμήσεων των κατηγοριών που συνθέτουν το υπό έρευνα επίπεδο για το τρέχον και το προηγούμενο τρίμηνο, αντίστοιχα και ακολούθως πολλαπλασιάζοντας το δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου του υπό έρευνα επιπέδου.

Σημειώνεται ότι, για τον πρώτο σταθερό δείκτη $I_{E_{1,10}}$ του έτους βάσης, δηλαδή του 1^{ου} τριμήνου 2010, ($q=1$) ισχύει :

$$I_{E_{1,10}} = \frac{\hat{E}_{1,10}}{\hat{E}_0} \cdot 100 \quad (6)$$

όπου:

$\hat{E}_{1,10}$: εκτίμηση του αριθμού απασχολουμένων ή των ωρών εργασίας ή των μισθών και ημερομισθίων του 1^{ου} τριμήνου 2010

\hat{E}_0 : μέση τριμηνιαία εκτίμηση του αριθμού απασχολουμένων ή των ωρών εργασίας ή των μισθών και

ημερομισθίων, έτους 2010, δηλαδή: $\hat{E}_0 = \frac{\sum_{q=1}^4 \hat{E}_{q,10}}{4}$

Αν συγκριθεί ο σταθερός δείκτης του ερευνώμενου τριμήνου, προς το σταθερό δείκτη του αντίστοιχου τριμήνου του προηγούμενου έτους, υπολογίζονται οι ποσοστιαίες μεταβολές (+ ή -), δηλαδή έχουμε :

$$\left[\frac{I_{E_{q,10}}^t}{I_{E_{q,10}}^{t-1}} - 1 \right] \cdot 100 \quad (7)$$

όπου:

$I_{E_{q,10}}^t, I_{E_{q,10}}^{t-1}$: δείκτες σταθερής βάσης του τριμήνου q για το τρέχον και το προηγούμενο έτος t και $t-1$, αντίστοιχα

3. Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων (1^ο τρίμηνο 2010 - 1^ο τρίμηνο 2015)

Οι Δείκτες Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό εμπόριο περιόδου 1^ο τρίμηνο 2010 - 1^ο τρίμηνο 2015 υπολογίστηκαν χρησιμοποιώντας δεδομένα των ερευνών Εργατικού Δυναμικού (LFS) και Δείκτη Κόστους Εργασίας (LCI).

α. Ώρες εργασίας απασχολούμενων ατόμων

Οι ώρες εργασίας H_q^{STS} που πραγματοποιήθηκαν από το σύνολο των απασχολούμενων ατόμων ενός τριμήνου q υπολογίζονται ως εξής:

$$H_q^{STS} = E_q^{STS} \cdot \frac{H_q^{LFS}}{E_q^{LFS}} \quad (8)$$

όπου:

E_q^{STS} : αριθμός απασχολούμενων ατόμων (σύνολο απασχόλησης) της έρευνας του δείκτη απασχολούμενων ατόμων στο λιανικό εμπόριο

E_q^{LFS} : αριθμός απασχολούμενων ατόμων (σύνολο απασχόλησης) στο λιανικό εμπόριο της έρευνας εργατικού δυναμικού

H_q^{LFS} : ώρες εργασίας των απασχολούμενων ατόμων (σύνολο απασχόλησης) στο λιανικό εμπόριο της έρευνας εργατικού δυναμικού

β. Μισθοί και ημερομίσθια

Για τον υπολογισμό των μισθών και ημερομισθίων («μικτές αμοιβές»), αρχικά υπολογίζονται οι ώρες εργασίας μισθωτής απασχόλησης, οι οποίες ακολουθώντας πολλαπλασιάζονται με τους μισθούς και τα ημερομίσθια ανά ώρα της έρευνας του δείκτη κόστους εργασίας. Συγκεκριμένα:

β1. Ώρες εργασίας μισθωτής απασχόλησης

Οι ώρες εργασίας $H_q^{W,STS}$ μισθωτής απασχόλησης ενός τριμήνου q υπολογίζονται εξής:

$$H_q^{W,STS} = E_q^{STS} \cdot \frac{H_q^{W,LFS}}{E_q^{LFS}} \quad (9)$$

όπου:

$H_q^{W,LFS}$: ώρες εργασίας μισθωτής απασχόλησης στο λιανικό εμπόριο ενός τριμήνου q της έρευνας εργατικού δυναμικού

E_q^{STS} : αριθμός απασχολούμενων (σύνολο απασχόλησης) στο λιανικό εμπόριο ενός τριμήνου q της έρευνας του δείκτη απασχολούμενων ατόμων

E_q^{LFS} : αριθμός απασχολούμενων ατόμων (σύνολο απασχόλησης) στο λιανικό εμπόριο ενός τριμήνου q της έρευνας εργατικού δυναμικού

Πληροφορίες για την έρευνα εργατικού δυναμικού διαδικτυακή πύλη της ΕΛΣΤΑΤ:

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

β2. Μισθοί και ημερομίσθια

Ο υπολογισμός των μικτών μισθών και ημερομισθίων W_q^{STS} του τριμήνου q γίνεται ως εξής:

$$W_q^{STS} = H_q^{W,STS} \cdot \frac{\widehat{W}_q^{LCI}}{\widehat{H}_q^{LCI}} \quad (10)$$

όπου:

\widehat{W}_q^{LCI} : μισθοί και ημερομίσθια στο λιανικό εμπόριο του τριμήνου q της έρευνας κόστους εργασίας

\widehat{H}_q^{LCI} : ώρες εργασίας μισθωτής απασχόλησης στο λιανικό εμπόριο του τριμήνου q της έρευνας κόστους εργασίας

Πληροφορίες για την έρευνα κόστους εργασίας στη διαδικτυακή πύλη της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT06/>

21.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (τεκμαρτών τιμών)

Συνήθως δεν χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές για να υποκαταστήσουν τον αριθμό απασχολούμενων ατόμων ή τις ώρες εργασίας ή τους μισθούς και τα ημερομίσθια στις επιχειρήσεις του δείγματος. Ωστόσο, σε πολύ λίγες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές το ποσοστό των οποίων δεν υπερβαίνει το 1%. Η διαδικασία που ακολουθείται για το χειρισμό των στοιχείων που λείπουν (missing values) είναι η εκτίμηση τους (τεκμαρτές τιμές), με βάση τα αντίστοιχα στοιχεία των επιχειρήσεων προηγούμενων ετών και λαμβάνοντας υπόψη τη διαχρονική εξέλιξη του ρυθμού μεταβολής τους κατά τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και τάξη μεγέθους επιχειρήσεων.

21.6 Προσαρμογές

α. Αναγωγή (διόρθωση) του δείκτη ωρών εργασίας σε δείκτη τυπικού τριμήνου ίσης χρονικής διάρκειας

Η αναγωγή του δείκτη ωρών εργασίας σε δείκτη τυπικού τριμήνου ίσης χρονικής διάρκειας επιτυγχάνεται πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμηθείσες ώρες εργασίας με ειδικό διορθωτικό συντελεστή που προκύπτει με τη διαίρεση του μέσου τριμηνιαίου αριθμού εργάσιμων ημερών τρέχοντος έτους διά του αριθμού των κανονικών εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου, ως εξής:

$$C_{qt} = \frac{\bar{x}_t}{x_{qt}}$$

όπου:

C_{qt} : διορθωτικός συντελεστής του τριμήνου q ενός έτους t

\bar{x}_t : μέσος αριθμός εργάσιμων ημερών τριμήνου του έτους t

x_{qt} : αριθμός εργάσιμων ημερών του τριμήνου q του έτους t

21.6.1 Εποχική διόρθωση

Εποχική διόρθωση είναι η διαδικασία απαλοιφής της επίδρασης της εποχικότητας στη χρονοσειρά δεδομένων για τη βελτίωση της συγκρισιμότητας μεταξύ των περιόδων αναφοράς των δεδομένων. Πραγματοποιείται εποχική διόρθωση με την εφαρμογή της μεθόδου TRAMO-SEAT και με τη χρήση του λογισμικού JDemetra+ 2.0.0. Η χρονοσειρά των εποχικά διορθωμένων δεικτών επανυπολογίζεται κάθε φορά που προστίθεται μια νέα παρατήρηση

