

Euro-SDMX δομή μεταδεδομένων (ESMS)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

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

1. Επικοινωνία

[Περιεχόμενα](#)

1.1 Υπηρεσία	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Δ/ση Οικονομικών & Βραχυχρόνιων Δεικτών (Γ7) Τμήμα Δεικτών Λιανικών Πωλήσεων (Γ72)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Νικολαΐδης Ιωάννης
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊστάμενος του 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. Ενημέρωση μεταδεδομένων Περιεχόμενα	
2.1 Μεταδεδομένα που επικυρώθηκαν τελευταία	Απρίλιος 2016
2.2 Μεταδεδομένα που αναρτήθηκαν τελευταία	Απρίλιος 2016
2.3 Μεταδεδομένα που ενημερώθηκαν τελευταία	Απρίλιος 2016

3. Στατιστική παρουσίαση Περιεχόμενα	
3.1 Σύντομη περιγραφή δεδομένων	
<p>Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο αναφέρεται στο σύνολο Χώρας. Ο Γενικός Δείκτης συντίθεται από τους επιμέρους δείκτες έντεκα (11) κατηγοριών ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας. Οι κατηγορίες αυτές δημιουργούνται από την ομαδοποίηση των καλυπτόμενων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (κωδικοί NACE Rev. 2 : 4711-4799).</p> <p>Οι έντεκα (11) κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας στο Δείκτη Κύκλου Εργασιών είναι οι ακόλουθες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Ανάλογες με τις παραπάνω κατηγορίες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας εφαρμόζονται και για την ανάλυση του Δείκτη Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο, με τη διαφορά ότι, για τις τελευταίες τρεις κατηγορίες δεν υπολογίζεται ο δείκτης όγκου.</p>	
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης	
<p>Εφαρμόζεται η στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20^{ης} Δεκεμβρίου 2006, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev. 2.</p>	
3.3 Κάλυψη κλάδων	
<p>Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0), σύμφωνα με τη ταξινόμηση NACE Rev.2, καλύπτει τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας με κωδικούς από 4711 έως και 4799.</p>	

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

² Ενδύματα, Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, Υποδήματα και δερμάτινα είδη

³ Έπιπλα 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, λιασμάτων, ζώων συντροφιάς και σχετικών ζωοτροφών, Εμπόριο χαλιών, κιλιμιών και επενδύσεων δαπέδου και τοίχων

3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

Σκοπός του Δείκτη Κύκλου Εργασιών είναι η παρουσίαση της εξέλιξης της αγοράς αγαθών λιανικού εμπορίου. Ο δείκτης είναι διορθωμένος βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό με αριθμό [1503/2006](#) της Επιτροπής, ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς και τα οποία αντιστοιχούν σε μεταπώληση αγαθών χωρίς κανένα μετασχηματισμό. Τα στοιχεία που συγκεντρώνονται κάθε μήνα, αφορούν στις πραγματοποιηθείσες πωλήσεις (λιανικές και χονδρικές), από τις οποίες εξαιρείται ο ΦΠΑ, αλλά συμπεριλαμβάνονται οι άλλοι φόροι και τα τέλη επί των αγαθών.

Ο όγκος των πωλήσεων αντιπροσωπεύει την αξία του κύκλου εργασιών σε σταθερές τιμές και αποτελεί ένα ποσοτικό δείκτη. Υπολογίζεται με τον αποπληθωρισμό του κύκλου εργασιών σε τρέχουσες τιμές, βάσει του αποπληθωριστή πωλήσεων, από το Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ).

3.5 Στατιστικές μονάδες

Μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0) αναφέρεται 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.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Γεωγραφικό επίπεδο των στοιχείων είναι το σύνολο χώρας.

3.8 Χρονική κάλυψη

Η διάθεση χρονοσειρών του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0) που περιλαμβάνει και το λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα (καύσιμα) γίνεται μηνιαία, με πρώτη περίοδο αναφοράς τον Ιανουάριο 2000.

Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο (2010 = 100,0) χωρίς τα «καύσιμα» γίνεται μηνιαία, με πρώτη περίοδο αναφοράς τον Ιανουάριο 1995.

Η διάθεση χρονοσειρών του Δείκτη Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0) με τη συμπερίληψη και χωρίς τη συμπερίληψη των καυσίμων γίνεται μηνιαία, με πρώτη περίοδο αναφοράς τον Ιανουάριο 2000

3.9 Περίοδος βάσης

Έτος βάσης είναι το 2010 (2010=100,0).

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτες, ποσοστιαίες μεταβολές (%) (ετήσιες και μηνιαίες).

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Περίοδος αναφοράς είναι ο μήνας.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

1. 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 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 Πολεοδομικής 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 Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο είναι:

- **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. [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

6.2 Διεθνείς συμφωνίες για ανταλλαγή δεδομένων

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.

7.2 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 των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για τη διάδοση 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

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

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο διανέμεται στον τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Επίσης, το συγκεκριμένο ημερολόγιο είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/calendar>) με τίτλο «Ημερολόγιο Ανακοινώσεων»

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Οι δείκτες διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες με το δελτίο τύπου του δείκτη κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/)) 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.

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο διαχέεται σε μηνιαία βάση.

10. Μορφή διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Δελτία Τύπου

Κάθε μήνα, 60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς των στοιχείων, στις 12.00 το μεσημέρι, ανακοινώνεται το δελτίο τύπου, στα ελληνικά και στα αγγλικά, που περιλαμβάνει τους πρόσφατα υπολογισμένους δείκτες. Το δελτίο τύπου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/)) και αποστέλλεται χωρίς χρέωση, κυρίως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στον τύπο και σε άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες.

10.2 Δημοσιεύματα

Τα στοιχεία ανακοινώνονται με το προβλεπόμενο Δελτίο Τύπου. Μηνιαία και ετήσια στοιχεία Δεικτών Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο, καθώς και ποσοσטיών μεταβολών, σε επίπεδο Γενικού Δείκτη και βασικών κατηγοριών ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/)). 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>)

10.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για το Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο.

10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Δεν επιτρέπεται η διάθεση μικροδεδομένων σε χρήστες.

10.5 Άλλη διάχυση δεδομένων

11. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Η μεθοδολογία κατάρτισης του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου 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](#)

Μεθοδολογικό σημείωμα/δημοσίευμα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο στην Ελλάδα είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/>), το οποίο περιλαμβάνει πληροφορίες για τις πηγές συλλογής των στοιχείων και για την εφαρμοζόμενη μέθοδο υπολογισμού των δεικτών.

11.2 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συνοπτική έκθεση ποιότητας για χρήστες του δείκτη υπάρχει διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/>.

12. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

12.1 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 κύκλου εργασιών 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 δεικτών στις κατηγορίες των ομαδοποιημένων 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>.

12.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο θεωρείται *υψηλής ποιότητας*, γιατί:

- Διασφαλίζεται η ακρίβεια των δεδομένων που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του δείκτη, με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων για την επικύρωσή τους.
- Καταρτίζεται ο δείκτης από το 1963 στην Ελλάδα, με αποτέλεσμα να υπάρχει η σχετική εμπειρία και τεχνογνωσία.

Οι έννοιες και οι ορισμοί των μεταβλητών που εφαρμόζονται για την κατάρτιση του δείκτη, καθώς και η εφαρμοζόμενη μεθοδολογία του δείκτη ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

13. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο καλύπτει εθνικές ανάγκες, καθώς και ανάγκες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και άλλων χρηστών. Γενικά, ο δείκτης παρέχει στατιστική πληροφόρηση, απαραίτητη για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και της αποδοτικότητας της αγοράς αγαθών.

Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο 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 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.

Οι ανάγκες των χρηστών ποικίλουν. Όσον αφορά στην εγχώρια αγορά, ο δείκτης χρησιμοποιείται ως εργαλείο που παρέχει χρήσιμη πληροφόρηση για τη δραστηριότητα, την ανταγωνιστικότητα και την αποδοτικότητα του επιχειρηματικού κλάδου, προκειμένου να καθοριστεί η οικονομική πολιτική από την κυβέρνηση και να διευκολυνθεί η λήψη αποφάσεων για ανάληψη πρωτοβουλιών από τις επιχειρήσεις ή από άλλους φορείς. Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, υπάρχει ανάγκη παροχής απόλυτα συγκρίσιμων στατιστικών, προκειμένου να καθοριστεί η ευρωπαϊκή οικονομική πολιτική.

13.2 Ικανοποίηση χρηστών

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>.

13.3 Πληρότητα

Η κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και του Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο και τα παρεχόμενα

αποτελέσματα είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κοινοτικούς Κανονισμούς.

14. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Συνολική ακρίβεια

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

Τα *δειγματοληπτικά σφάλματα* οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του δείκτη 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* του δείκτη 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 με τις επιχειρήσεις που δεν απέστειλαν δεδομένα, ώστε να «πειστούν» και να χορηγήσουν τα αιτούμενα στοιχεία.

Επομένως, η συνολική ακρίβεια του δείκτη κύκλου εργασιών και όγκου στο λιανικό εμπόριο θεωρείται γενικά υψηλή.

14.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Η έρευνα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και του Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο είναι δειγματοληπτική και ως εκ τούτου οι εκτιμήσεις του γενικού δείκτη, καθώς και των κατηγοριών καταστημάτων λιανικού εμπορίου εμφανίζουν δειγματοληπτικά σφάλματα.

Δείκτης κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο

Τα σφάλματα δειγματοληψίας, υπό μορφή συντελεστή μεταβλητότητας, για τις εκτιμήσεις της ετήσιας και μηνιαίας μεταβολής του δείκτη κύκλου εργασιών μηνός Οκτωβρίου 2015 εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Κατηγορίες καταστημάτων λιανικού εμπορίου	Συντελεστές μεταβλητότητας (%)	
	Ετήσια μεταβολή	Μηνιαία μεταβολή
Γενικός Δείκτης	1,2	0,8
Γενικός Δείκτης (εκτός καυσίμων και λιπαντικών αυτοκινήτων)	1,4	0,9
Κύριες κατηγορίες καταστημάτων		
Καταστήματα ειδών διατροφής	2,2	1,1
Καταστήματα καυσίμων και λιπαντικών αυτοκινήτων	3,4	1,3
Λοιπά καταστήματα	1,3	1,4
Επιμέρους κατηγορίες καταστημάτων		
Μεγάλα καταστήματα τροφίμων	2,6	1,1
Πολυκαταστήματα	2,8	1,4
Τρόφιμα – Ποτά – Καπνός	2,5	4,4
Φαρμακευτικά – Καλλυντικά	2,0	2,1
Ένδυση –Υπόδηση	2,2	2,0
Έπιπλα – Ηλεκτρικά είδη – Οικιακός εξοπλισμός	2,4	2,3
Βιβλία – Χαρτικά – Λοιπά είδη δώρων κ.ά.	3,9	4,0

Δείκτης όγκου στο λιανικό εμπόριο

Ο Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο προκύπτει από το Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο, εάν αυτός αποπληθωριστεί με το Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (Δ.Τ.Κ). Επειδή για τη συλλογή δεδομένων της έρευνας του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή εφαρμόζεται κατευθυνόμενη (και όχι τυχαία) δειγματοληψία, δεν καθίσταται δυνατός ο υπολογισμός του σφάλμα δειγματοληψίας των δεικτών τιμών καταναλωτή που χρησιμοποιούνται ως αποπληθωριστές για τη μετατροπή του δείκτη κύκλου εργασιών σε δείκτη όγκου. Ως εκ τούτου, τα παραπάνω σφάλματα δειγματοληψίας του δείκτη κύκλου εργασιών κατά κατηγορίες καταστημάτων λιανικού εμπορίου, παρέχουν κατά προσέγγιση το βαθμό ακρίβειας και του δείκτη όγκου.

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 του δείκτη κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο. Μέθοδοι εκτίμησης της διακύμανσης των αποτελεσμάτων παρουσιάζονται στη διαδικτυακή πύλη της EUROSTAT: [Variance estimation, Eurostat, 2002](#)

14.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα του δείκτη αφορούν κυρίως στα παρακάτω σφάλματα:

α. Σφάλματα μέτρησης

Σφάλματα μέτρησης που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της συλλογής δεδομένων του δείκτη εντοπίζονται με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων και κατόπιν διορθώνονται.

β. Σφάλματα μη απόκρισης

Η μη απόκριση 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 του δείκτη, η μη απόκριση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με την αύξηση της στάθμισης των επιχειρήσεων που αποκρίθηκαν, χωριστά για κάθε κατηγορία ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και τάξη μεγέθους επιχειρήσεων.

γ. Σφάλματα επεξεργασίας

Μετά τη συλλογή των δεδομένων, πραγματοποιείται μια σειρά από διαδικασίες πριν από την παραγωγή του δείκτη (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. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Επικαιρότητα

Ο δείκτης δημοσιεύεται 60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς.

15.2 Χρονική ακρίβεια

Όλες οι δημοσιεύσεις του δείκτη γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων.

16. Συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

16.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Για την κατάρτιση του δείκτη ακολουθούνται οι Κανονισμοί και οι βασικές μεθοδολογικές αρχές των βραχυπρόθεσμων στατιστικών, γεγονός που εξασφαλίζει καλή συγκρισιμότητα του δείκτη 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.

16.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Με την εφαρμογή της NACE Rev. 2, το λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα (καύσιμα) εντάχθηκε στο λιανικό εμπόριο. Ως εκ τούτου, στην αναθεώρηση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο με έτος βάσης 2005 (2005=100,0), κρίθηκε αναγκαίο να υπολογίζονται παράλληλες σειρές για τον αναθεωρημένο δείκτη, με τη συμπερίληψη και χωρίς τη συμπερίληψη των καυσίμων. Με αυτό τον τρόπο, επιτυγχάνεται η διατήρηση της συγκρισιμότητας με τις προηγούμενες σειρές των Δεικτών Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο έτους βάσης 2000 (2000=100,0), στις οποίες τα «καύσιμα» δεν περιλαμβάνονταν στο λιανικό εμπόριο.

Επομένως, ο αναδρομικός υπολογισμός και η αναπροσαρμογή των αναθεωρημένων σειρών των δεικτών έτους βάσης 2010 (2010=100,0) που περιλαμβάνουν τα «καύσιμα», είναι εφικτός και έχει γίνει από τον Ιανουάριο του 2000, ενώ για τις αντίστοιχες σειρές, οι οποίες δεν περιλαμβάνουν τα «καύσιμα», η αναπροσαρμογή έχει γίνει από τον Ιανουάριο του 1995.

17. Συνοχή

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Διατομεακή συνοχή

Συνοχή του δείκτη 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 η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του μέσου ετήσιου δείκτη με τον αντίστοιχο ρυθμό του ετήσιου κύκλου εργασιών των διαρθρωτικών στατιστικών των επιχειρήσεων στο λιανικό εμπόριο.

Οι μικρές διαφορές που παρατηρούνται στο ρυθμό μεταβολής μεταξύ του δείκτη και του κύκλου εργασιών των διαρθρωτικών στατιστικών κυρίως οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε μήνα, 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.

17.2 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.

18. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

- α) Όσον αφορά στο προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση του δείκτη, το ετήσιο κόστος, σε εργασθείσες ώρες, ανέρχεται σε 12.715 ώρες
- β) Όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση, σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης από τις επιχειρήσεις, είναι 7,5 λεπτά της ώρας ανά επιχείρηση.

19. Αναθεώρηση δεδομένων

Περιεχόμενα

19.1 Πολιτική αναθεώρησης

Ο δείκτης δημοσιεύεται 60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς. Τα στοιχεία χαρακτηρίζονται προσωρινά, κατά την πρώτη ανακοίνωση. Τα στοιχεία οριστικοποιούνται κατά τη δημοσίευση των στοιχείων του επόμενου μήνα.

Σύμφωνα με το άρθρο 11 του υπ' αριθ. 1165/98 Κανονισμού (ΕΚ) του Συμβουλίου «περί βραχυπροθέσμων στατιστικών», ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο αναθεωρείται κάθε 5 έτη και ειδικότερα στα ημερολογιακά έτη που λήγουν σε 0 και 5. Σκοπός των αναθεωρήσεων του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο είναι η προσαρμογή του δείκτη στις εκάστοτε εξελίξεις της διάρθρωσης του λιανικού εμπορίου, όπου εκτός από την αλλαγή του έτους βάσης, πραγματοποιείται ανανέωση τόσο του δείγματος των επιχειρήσεων, όσο και των χρησιμοποιούμενων αναγωγικών συντελεστών (σταθμίσεων) των ερευνώμενων επιχειρήσεων.

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

19.2 Πρακτική αναθεώρησης

Τα πλέον προσφάτως διαθέσιμα στοιχεία ενός μηνός θεωρούνται προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου μήνα που θεωρούνται οριστικά. Η μηνιαία αυτή διόρθωση γίνεται λόγω μη έγκαιρης παροχής στοιχείων από κάποιες επιχειρήσεις.

20. Στατιστική επεξεργασία

Περιεχόμενα

20.1 Τύπος των πρωτογενών δεδομένων

Η έρευνα για την κατάρτιση του δείκτη είναι δειγματοληπτική και περιλαμβάνονται 41.801 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου, με ετήσιο κύκλο εργασιών (έτος 2010) ίσο ή μεγαλύτερο των 200.000 ευρώ, από τις οποίες επελέγη και ερευνάται αντιπροσωπευτικό δείγμα μεγέθους 1.607 επιχειρήσεων σε όλη τη χώρα με στοιχεία από 61 Περιφερειακές Ενότητες.

Η επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος γίνεται με την εφαρμογή της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης δειγματοληψίας και βασίστηκε στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ. Κριτήρια στρωμάτωσης είναι:

- α) 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας
- 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 με ίσες πιθανότητες και με την εφαρμογή της συστηματικής δειγματοληψίας. Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην τελευταία (6η) τάξη κύκλου εργασιών ερευνώνται απογραφικά.

20.2 Συχνότητα συλλογής των δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε μηνιαία βάση.

20.3 Μέθοδοι συλλογής των δεδομένων

Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιείται ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο. Τα ερωτηματολόγια αποστέλλονται στις επιχειρήσεις με εκπαιδευμένους ιδιώτες συνεργάτες ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με φαξ και ακολούθως η συλλογή των δεδομένων γίνεται με τους εξής τρόπους:

- μέσω εκπαιδευμένων ιδιωτών συνεργατών
- μέσω fax
- μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω fax ή email και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις.

20.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα δεδομένα επικυρώνονται μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει μελέτη προκειμένου να εντοπιστούν και τελικά να διορθωθούν οι εσφαλμένες τιμές. Όταν εντοπίζονται τιμές που θεωρούνται «προβληματικές», γίνεται περαιτέρω διερεύνηση, σε συνεργασία με την επιχείρηση, για επιβεβαίωση και επαλήθευση της ορθότητάς τους.

Επίσης, η Eurostat πραγματοποιεί επιπλέον ελέγχους επικύρωσης στους εθνικούς δείκτες που λαμβάνει. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε επικοινωνία με τη χώρα αναφοράς, προκειμένου να γίνει επιβεβαίωση της ορθότητας κάποιων ακραίων τιμών.

20.5 Κατάρτιση δεδομένων

Ο υπολογισμός του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά εκτιμάται από τις επιχειρήσεις του δείγματος η αξία κύκλου εργασιών, \widehat{Y}_m , του τρέχοντος μηνός m , η οποία ακολούθως συγκρίνεται με την αντίστοιχη εκτίμηση του προηγούμενου μήνα, \widehat{Y}_{m-1} (δείκτης κινητής βάσης). Κατόπιν, ο σταθερός δείκτης (δηλαδή, δείκτης σταθερής βάσης) I_m τρέχοντος μηνός, υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου μήνα. Αναλυτικότερα:

1. Αξία κύκλου εργασιών

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 ,

$$\text{δηλαδή: } a_h = \frac{N_h}{n_h \cdot r_h}$$

y_{mhi} : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μηνός m , της επιχείρησης σειράς i , της τάξης h

Y_{mh} : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μηνός m , όλων των επιχειρήσεων της τάξης h ,

$$\text{δηλαδή: } Y_{mh} = \sum_{i=1}^{N_h} y_{mhi}$$

Y_m : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μηνός m , όλων των επιχειρήσεων της κατηγορίας ομαδοποιημένων

κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, δηλαδή: $Y_m = \sum_{h=1}^6 Y_{mh}$

β. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Σε μια κατηγορία ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, η εκτίμηση \widehat{Y}_m της αξίας κύκλου εργασιών, Y_m , του τρέχοντος μηνός, m , υπολογίζεται από τις σχέσεις:

$$\widehat{Y}_{mh} = \sum_{i=1}^{m_h} a_h \cdot y_{mhi} \quad (1)$$

$$\widehat{Y}_m = \sum_{h=1}^6 \widehat{Y}_{mh} \quad (2)$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) έχουμε:

$$\widehat{Y}_m = \sum_{h=1}^6 \sum_{i=1}^{m_h} a_h \cdot y_{mhi} \quad (3)$$

Βάσει της σχέσης (3), η εκτίμηση της αξίας κύκλου εργασιών τρέχοντος μηνός \widehat{Y}_m προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την αξία κύκλου εργασιών κάθε επιχείρησης του δείγματος με τον αναγωγικό συντελεστή και ακολουθώντας αθροίζοντας τα μερικά γινόμενα.

Η εκτίμηση της αξίας κύκλου εργασιών σε επίπεδο μεγαλύτερο από τις 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής κλπ) προκύπτει αθροίζοντας τις επιμέρους εκτιμήσεις της αξίας κύκλου εργασιών των ομαδοποιημένων κλάδων που συνθέτουν το εκτιμώμενο επίπεδο.

γ. Αναγωγή των αξιών κύκλου εργασιών σε τυπικό μήνα

Οι αρχικές εκτιμήσεις της αξίας κύκλου εργασιών των ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας αναφέρονται σε ημερολογιακούς μήνες, οι οποίοι είναι άνισοι μεταξύ τους (π.χ ο Φεβρουάριος και ο Μάρτιος, κλπ) από άποψη εργάσιμων ημερών, με αποτέλεσμα οι δείκτες να μη είναι συγκρίσιμοι. Για τη συγκρισιμότητα των δεικτών λόγω διαφορετικού αριθμού εργάσιμων ημερών των μηνών, πραγματοποιείται διόρθωση του δείκτη βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών. Τούτο επιτυγχάνεται με την αναγωγή των δεικτών σε δείκτες τυπικού μήνα ίσης χρονικής διάρκειας, πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών με ειδικό συντελεστή διόρθωσης ο οποίος είναι διαφορετικός για κάθε μήνα του έτους.

Ο συντελεστής διόρθωσης προκύπτει με διαίρεση του μέσου μηνιαίου αριθμού εργάσιμων ημερών τρέχοντος έτους διά του αριθμού των εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου μήνα, ως εξής:

$$C_m = \frac{\bar{x}}{x_m} \quad (4)$$

όπου:

C_m : συντελεστής διόρθωσης μηνός m

\bar{x} : μέσος μηνιαίος αριθμός εργάσιμων ημερών τρέχοντος έτους

x_m : αριθμός εργάσιμων ημερών μηνός m

2. Δείκτης κύκλου εργασιών

α. Δείκτης κινητής βάσης

Για μια κατηγορία ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, αρχικά υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης τρέχοντος μηνός m , ως εξής .

$$I_{m,m-1} = \frac{\widehat{Y}_m}{\widehat{Y}_{m-1}} \quad (5)$$

όπου:

$I_{m,m-1}$: δείκτης κινητής βάσης, τρέχοντος μηνός m , ως προς τον προηγούμενο μήνα ($m - 1$)

\widehat{Y}_m : εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών τρέχοντος μηνός m

\widehat{Y}_{m-1} : εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών προηγούμενου μηνός ($m - 1$)

β. Δείκτης σταθερής βάσης

Ο σταθερός δείκτης (σταθερής βάσης 2010) μιας κατηγορίας ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας τρέχοντος μηνός προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου μήνα, ως εξής:

$$I_{Y_m} = I_{m,m-1} \cdot I_{Y_{m-1}} \quad (6)$$

όπου:

I_{Y_m} : σταθερός δείκτης τρέχοντος μηνός, m

$I_{Y_{m-1}}$: σταθερός δείκτης προηγούμενου μήνα, $m-1$, και

Για τη διόρθωση του δείκτη βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών, οι αξίες κύκλου εργασιών του δείκτη κινητής βάσης της σχέσης (5) πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή διόρθωσης της σχέσης (4).

Για το σταθερό δείκτη έτους 2010 (έτος βάσης) ισχύει:

$$I_{Y_{m,10}} = \frac{\widehat{Y}_{m,10}}{\widehat{Y}_{10}} \cdot 100 \quad (7)$$

όπου :

$I_{Y_{m,10}}$: σταθερός δείκτης μηνός m , έτους 2010

$\widehat{Y}_{m,10}$: εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών μηνός m , έτους 2010

$\widehat{Y}_{m,10}$: μέση μηνιαία εκτίμηση κύκλου εργασιών, έτους 2010, δηλαδή: $\widehat{Y}_{m,10} = \frac{\sum_{m=1}^{12} \widehat{Y}_{m,10}}{12}$

Ο σταθερός δείκτης σε επίπεδο μεγαλύτερο από τις κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής κλπ) υπολογίζεται αρχικά θέτοντας στον αριθμητή και τον παρανομαστή του δείκτη κινητής βάσης της σχέσης (5), το άθροισμα των επιμέρους αξιών κύκλου εργασιών των κατηγοριών που συνθέτουν το υπό έρευνα επίπεδο για τον τρέχοντα και τον προηγούμενο μήνα, αντίστοιχα και ακολούθως πολλαπλασιάζοντας το δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου μήνα του υπό έρευνα επιπέδου.

3. Δείκτης Όγκου

Ο Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο προκύπτει από το Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο, εάν αυτός αποπληθωριστεί με το Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (Δ.Τ.Κ).

Αναλυτικότερα, βάσει των στοιχείων του Δ.Τ.Κ. καταρτίζονται δείκτες – αποπληθωριστές για τις αντίστοιχες ομάδες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών. Συγκεκριμένα, καταρτίζονται αποπληθωριστές για το Γενικό Δείκτη, το Γενικό Δείκτη (εκτός καυσίμων), για το δείκτη ειδών διατροφής, για το δείκτη λοιπών καταστημάτων, καθώς και για 8 από τις 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας του δείκτη, σημειώνοντας ότι δεν υπολογίζεται αποπληθωριστής για τις κατηγορίες κλάδων «Πωλήσεις μέσω διαδικτύου ή αλληλογραφίας», «Πωλήσεις μεταχειρισμένων ειδών» και «πωλήσεις εκτός καταστημάτων», λόγω αδυναμίας υπολογισμού του απαιτούμενου αποπληθωριστή.

Ο αποπληθωρισμός του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και η μετατροπή του σε Δείκτη Όγκου, γίνεται με τη διαίρεση των επιμέρους Δεικτών Κύκλου Εργασιών με τους αντίστοιχους αποπληθωριστές.

20.6 Προσαρμογές

Ο δείκτης δεν καλύπτει άλλου είδους δραστηριότητες, όπως η παροχή υπηρεσιών, είναι αυτοσταθμιζόμενος και διορθωμένος ως προς τον αριθμό εργασιμών ημερών των μηνών.

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. Η εποχική διόρθωση πραγματοποιείται 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.

Αναδρομικοί (εξ αναγωγής) δείκτες

Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο (2010=100,0), με «καύσιμα» περιόδου Ιανουάριος 2000 – Δεκέμβριος 2013 και χωρίς «καύσιμα» περιόδου Ιανουάριος 1995 – Δεκέμβριος 2013 περιλαμβάνει δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής. Συγκεκριμένα, οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) μηνιαίοι δείκτες κύκλου εργασιών και όγκου των ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας για τις ανωτέρω περιόδους υπολογίστηκαν με την εφαρμογή του τύπου:

$$R_{k(2010)}^m = R_{k(2005)}^m \cdot b_k \quad (8)$$

όπου:

$$b_k = \frac{100}{\overline{R}_{k(2005)}^{(2010)}}$$

$R_{k(2010)}^m$: ο δείκτης του ομαδοποιημένου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας k , μηνός m , με έτος βάσης 2010

$R_{k(2005)}^m$: ο δείκτης του ομαδοποιημένου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας k , μηνός m , με έτος βάσης 2005

$\overline{R}_{k(2005)}^{(2010)}$: ο μέσος ετήσιος δείκτης του ομαδοποιημένου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας k , το έτος 2010, με έτος βάσης 2005

Ομοίως, πραγματοποιούνται οι υπολογισμοί των αναδρομικών (εξ αναγωγής) μηνιαίων δεικτών κύκλου εργασιών και όγκου σε επίπεδο μεγαλύτερο από τις 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής κλπ).

21. Σχόλια
[Περιεχόμενα](#)