

## Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο

### ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

#### Περιεχόμενα

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

### 1.Επικοινωνία

#### Περιεχόμενα

1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Επιχειρήσεων Τμήμα Δεικτών Εμπορίου και Υπηρεσιών
1.3 Όνομα υπευθύνου	Παναγιώτα Μπράϊλα Ιωάννα Καλαντζή
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Υπάλληλοι Τμήματος
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονητών 18510 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	<a href="mailto:p.braila@statistics.gr">p.braila@statistics.gr</a> <a href="mailto:i.kalantzi@statistics.gr">i.kalantzi@statistics.gr</a>
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2727, 213 135 2489

<b>2.Επικαιροποίηση μεταδεδομένων</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων</b>	7/6/2024	
<b>2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων</b>	7/6/2024	
<b>2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων</b>	7/6/2024	

### **3.Στατιστική παρουσίαση**

[Περιεχόμενα](#)

#### **3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων**

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 με κωδικούς NACE Αναθ.2: 4711-4799.

Οι έντεκα (11) κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας στο Δείκτη Κύκλου Εργασιών είναι οι ακόλουθες :

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

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.

#### **3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης**

Εφαρμόζεται η στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων της NACE Αναθ.2, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

#### **3.3 Κάλυψη κλάδων**

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο, καλύπτει τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της NACE Αναθ.2. με κωδικούς από 4711 έως και 4799.

#### **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 αυτοσταθμισμένος, διορθωμένος βάσει του αριθμού εργασιμωμένων ημερών των μηνών κάθε έτους.

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

<sup>1</sup> Φαρμακευτικά είδη, Ιατρικά και ορθοπεδικά είδη, Καλλυντικά και είδη καλλωπισμού

<sup>2</sup> Ενδύματα, Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, Υποδήματα και δερμάτινα είδη

<sup>3</sup> Έπιπλα και φωτιστικά είδη, Ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, Εξοπλισμός ήχου και εικόνας, Εμπόριο εγγραφών μουσικής και εικόνας, Εμπόριο σιδηρικών, χρωμάτων και τζαμιών

<sup>4</sup> 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, κλιμαίων και επενδύσεων δαπέδου και τοίχου

αγαθών.

Ο όγκος πωλήσεων αντιπροσωπεύει την αξία του κύκλου εργασιών σε σταθερές τιμές και αποτελεί ένα ποσοτικό δείκτη. Υπολογίζεται αρχικά ο κύκλος εργασιών σε τρέχουσες τιμές και ακολούθως αποπληθωρίζεται με τη χρήση κατάλληλου αποπληθωριστή πωλήσεων που καταρτίζεται από τα στοιχεία του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ).

Οι αποπληθωριστές καταρτίζονται από τα στοιχεία σταθερών φόρων του Εναρμονισμένου Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (ΕνΔΤΚ-ΣΦ). Συνεπώς υπάρχει πλήρης συνοχή των αποπληθωριστών που αφορούν τις δαπάνες με τον κύκλο εργασιών που αφορά τις εγχώριες λιανικές πωλήσεις.

### 3.5 Στατιστικές μονάδες

Μονάδα δειγματοληψίας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU, Kind of Activity Unit).

### 3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο αναφέρεται σε 32.504 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου, με ετήσιο κύκλο εργασιών στο έτος 2021 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, που περιλαμβάνει και το λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα τα «καύσιμα», γίνεται μηνιαία με πρώτη περίοδο αναφοράς τον Ιανουάριο 2000.

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

Η διάθεση χρονοσειρών του Δείκτη Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο με τη συμπερίληψη και χωρίς τη συμπερίληψη των καυσίμων γίνεται μηνιαία, με πρώτη περίοδο αναφοράς τον Ιανουάριο 2000.

### 3.9 Περίοδος βάσης

Έτος βάσης (ε.β.) είναι το έτος 2021 (2021=100,0).

## 4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

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

## 5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

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 και ισχύει.
- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ)**, έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012.
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- **Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006 (ΦΕΚ 132/τ.Α')**: «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».

- **Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006 (ΦΕΚ 57/τ.Α')**: «Για την περαιτέρω χρήση

πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».

- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές**, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- **Προεδρικό Διάταγμα 226/2000 (ΦΕΚ 195/τ.Α')**: «*Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος*».
- **Άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996 (ΦΕΚ 60/τ.Α')**: «*Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ*».

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

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

## 2. Το Νομικό Πλαίσιο σχετικά με τους κανονισμούς της Eurostat:

Ο δείκτης Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο καταρτίζεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων σύμφωνα με τον αναφερόμενο Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152. Χρησιμοποιείται η στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2 (Κανονισμός 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου).

## 6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Τα στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο διαβιβάζονται στην Eurostat, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων σύμφωνα με τον αναφερόμενο Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152.

## 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.

Η πολιτική εμπιστευτικότητας της ΕΛΣΤΑΤ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/statistical-confidentiality>

### 7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

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

στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

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

β) η μονάδα 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.

--

<b>8. Πολιτική ανακοινώσεων</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων</b>	
Στο τέλος κάθε έτους, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει ημερολόγιο ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ακριβείς ημερομηνίες ανακοίνωσης όλων των δεδομένων για το επόμενο έτος.	
<b>8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων</b>	
Το ημερολόγιο διανέμεται στον τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Επίσης, το συγκεκριμένο ημερολόγιο είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ( <a href="http://www.statistics.gr/el/calendar">http://www.statistics.gr/el/calendar</a> ) με τίτλο «Ημερολόγιο Ανακοινώσεων».	
<b>8.3 Πρόσβαση χρηστών</b>	
Οι δείκτες διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες με Ανακοίνωση του δείκτη κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ( <a href="http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/">http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-</a> ) κατά τις προκαθορισμένες ημερομηνίες που αναγράφονται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων. Η Ανακοίνωση είναι διαθέσιμη και με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email). Επίσης, οι δείκτες διαβιβάζονται στη Eurostat ταυτόχρονα με την ανακοίνωσή τους σε εθνικό επίπεδο.	

<b>9. Συχνότητα διάχυσης</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο διαχέεται σε μηνιαία βάση.	

<b>10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>10.1 Ανακοινώσεις</b>	
Κάθε μήνα, t+60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς (t) των στοιχείων, στις 12.00 το μεσημέρι, δημοσιοποιείται η Ανακοίνωση στα ελληνικά και στα αγγλικά, που περιλαμβάνει τους πρόσφατα υπολογισμένους δείκτες. Η Ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: <a href="https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/">https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-</a> .	
<b>10.2 Δημοσιεύματα</b>	
Στοιχεία δημοσιεύονται σε δημοσιεύματα της ΕΛΣΤΑΤ όπως: στην «Ελληνική Οικονομία», το δεκαπενθήμερο δημοσίευμα της ΕΛΣΤΑΤ, καθώς επίσης και στο τριμηνιαίο δημοσίευμα η «Ελλάδα με Αριθμούς»: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Η Ελληνική Οικονομία» (<a href="http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy">http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy</a>)</li> <li>• «Η Ελλάδα με Αριθμούς» (<a href="http://www.statistics.gr/el/greece-in-figures">http://www.statistics.gr/el/greece-in-figures</a>)</li> </ul>	
<b>10.3 Βάση δεδομένων on-line</b>	
Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για το δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο.	
<b>10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο</b>	
Κατά το έτος 2023 έγιναν 914.693 επισκέψεις στις σελίδες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο.	
<b>10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα</b>	
Τα δεδομένα είναι διαθέσιμα και κατόπιν αιτήσεως στην Ελληνική Στατιστική Αρχή στη Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων, Πειραιώς 46 & Επωνιτών, Τ.Κ. 18510, Πειραιάς (τηλ. (+30) 213 135 2022), e-mail: ( <a href="mailto:data.dissem@statistics.gr">data.dissem@statistics.gr</a> ).	
Για λόγους εμπιστευτικότητας πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και με τήρηση πάντοτε σχετικής διαδικασίας. Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν	

διαθέσιμες στον παρακάτω σύνδεσμο: [http://www.statistics.gr/el/scientific\\_provision\\_data](http://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data).

### 10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

Υπάρχει δυνατότητα παροχής στοιχείων ή αναλύσεων, συνήθως μέσω email σε χρήστες, κατόπιν σχετικού αιτήματος. Ο χρήστης πρέπει να υποβάλει το αίτημά του στο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης, όπου να περιγράφει τα στοιχεία που τον ενδιαφέρουν (θα ενημερωθεί το Τμήμα Δεικτών και Εμπορίου). Οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις στις οποίες μπορούν να απευθύνονται οι χρήστες είναι: [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr), [data.supply@statistics.gr](mailto:data.supply@statistics.gr) και [data.source@statistics.gr](mailto:data.source@statistics.gr)

Ο χρήστης μπορεί να υποβάλλει το αίτημά του μέσω της ιστοσελίδας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.statistics.gr/el/statistical-data-request>

Επιπλέον συνδέσεις για τη διάχυση δεδομένων:  
[http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/)  
<http://ec.europa.eu/eurostat/web/short-term-business-statistics/>

#### 10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Κατά το έτος 2023 έγιναν 914.693 επισκέψεις στις σελίδες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο.

Δεν υπάρχει δυνατότητα να γίνει διάκριση των επισκέψεων σε δεδομένα και μεταδεδομένα.

### 10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Η μεθοδολογία κατάρτισης του δείκτη καθορίζεται από την ΕΛΣΤΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη διεθνείς πρακτικές και ειδικότερα τις οδηγίες και τα πρότυπα της Eurostat περιλαμβάνεται στο παρακάτω σύνδεσμο:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/short-term-business-statistics/methodology>

Στο εγχειρίδιο κατάρτισης ευρωπαϊκών στατιστικών για τις επιχειρήσεις σχετικά με τις βραχυπρόθεσμες στατιστικές (έκδοση 2021):

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-manuals-and-guidelines/-/ks-gq-21-017>

#### 10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Τα μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: [http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/), με πληρότητα 100%.

### 10.7 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/-](http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT39/).

## 11. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

### 11.1 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 καταχώρηση των δεδομένων 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 μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει και τη



μελέτη τους προκειμένου να εντοπιστούν και τελικά να διορθωθούν σφάλματα είτε μέτρησης, είτε καταχώρησης. 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 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, στα σημεία: <http://www.statistics.gr/el/quality-asurance-framework> και <http://www.statistics.gr/el/policies>.

## 11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών 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.

## 12.Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 12.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών 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 στο Λιανικό Εμπόριο είναι οι εξής:

- Κυβέρνηση και δημόσιοι φορείς
- Τράπεζα της Ελλάδος και εμπορικές 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.

### 12.2 Ικανοποίηση χρηστών

α. Έρευνα ικανοποίησης χρηστών



Η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί ετήσια έρευνα ικανοποίησης χρηστών. Τα σχόλια στα μέσα μαζικής επικοινωνίας είναι θετικά. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πιο πρόσφατα αποτελέσματα της έρευνας χρηστών, για τις ετήσιες περιόδους ανά εξάμηνο, διατίθενται στο Ενημερωτικό Δελτίο Βιβλιοθήκης, στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([www.statistics.gr](http://www.statistics.gr)), «Προϊόντα και Υπηρεσίες» στο σύνδεσμο:

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

β. Συνέδριο χρηστών στατιστικών στοιχείων

Σύμφωνα με το ετήσιο στατιστικό πρόγραμμα της, η 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. Πληροφορίες για τα συνέδρια χρηστών στο σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/user-conference>.

### 12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κοινοτικούς Κανονισμούς.

## 13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

### 13.1 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 ή άλλης επικοινωνίας με τις επιχειρήσεις που δεν απέστειλαν δεδομένα, ώστε να συνεργαστούν και να χορηγήσουν τα αιτούμενα στοιχεία.

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

### 13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

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

#### Δείκτης κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο

Το δειγματοληπτικό σφάλμα υπό μορφή συντελεστή μεταβλητότητας της μηνιαίας μεταβολής του γενικού δείκτη μηνός Σεπτεμβρίου 2023 εμφανίζεται παρακάτω:

Συντελεστής Μεταβλητότητας (%) Μηνιαίας Μεταβολής (Σεπτ 2023 – Αυγ 2023) Γενικού Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο				
Numerator / denominator		Ratio Estimate	Coefficient of Variation	% CV
ΑΞΙΑ ΤΡΕΧ. ΣΕΠΤ 2023	ΑΞΙΑ ΠΡΟΗΓ. ΑΥΓ 2023	1,94	0,0063	0,63

#### 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 (ΔΤΚ). Επειδή για τη συλλογή δεδομένων της

έρευνας του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή εφαρμόζεται κατευθυνόμενη (και όχι τυχαία) δειγματοληψία, δεν καθίσταται δυνατός ο υπολογισμός του σφάλματος δειγματοληψίας των δεικτών τιμών καταναλωτή που χρησιμοποιούνται ως αποπληθωριστές για τη μετατροπή του δείκτη κύκλου εργασιών σε δείκτη όγκου. Ως εκ τούτου το σφάλμα δειγματοληψίας του δείκτη κύκλου εργασιών παρέχει κατά προσέγγιση το βαθμό ακρίβειας και του δείκτη όγκου.

### 13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

#### **a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας**

Η μη απάντηση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις, προκειμένου να επιτευχθεί η συλλογή των αιτούμενων στοιχείων. Επίσης, υπάρχουν σφάλματα από τη μη ανταπόκριση αριθμού επιχειρήσεων, όπου η διαδικασία που ακολουθείται για το χειρισμό των στοιχείων που λείπουν (missing values), είναι η εκτίμηση τους με βάση την τάση των διοικητικών στοιχείων της επιχείρησης.

#### **b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης**

##### **13.3.1 Σφάλμα κάλυψης**

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

##### **13.3.1.1 Ποσοστό υπερκάλυψης**

Δεν παρατηρούνται σφάλματα υπερκάλυψης.

##### **13.3.1.2 Κοινές μονάδες (ποσοστό)**

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

##### **13.3.2 Σφάλμα μέτρησης**

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

##### **13.3.3 Σφάλμα μη ανταπόκρισης**

Η σταθισμένη μεταβλητή που χρησιμοποιείται είναι ο κύκλος εργασιών (τζίρος), όπου το σταθμισμένο σφάλμα μη ανταπόκρισης για το δείκτη μηνός Σεπτεμβρίου 2023, είναι  $R_{rsw}=98.310\%$ .

##### **13.3.4 Σφάλμα 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 κτλ).

##### **13.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου**

Για την κατάρτιση του δείκτη δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

## 14.Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια

[Περιεχόμενα](#)

### 14.1 Εγκαιρότητα

Ο δείκτης δημοσιεύεται t+60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς (t).

### 14.2 Χρονική συνέπεια

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

## 15.Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 15.1 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 ΕΕ, λαμβάνοντας πάντα υπόψη και τις ειδικές συνθήκες που ισχύουν σε κάθε χώρα, οι οποίες υπαγορεύουν μικρές μεθοδολογικές αποκλίσεις.

#### **15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)**

Στο Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό εμπόριο δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ χωρών μελών της ΕΕ.

#### **15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα**

Με την εφαρμογή της NACE Αναθ.2, το λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα (καύσιμα) εντάχθηκε στο λιανικό εμπόριο. Ως εκ τούτου, στην αναθεώρηση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο με ε.β. 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 στις οποίες τα «καύσιμα» δεν περιλαμβάνονταν στο λιανικό εμπόριο.

Επομένως, ο αναδρομικός υπολογισμός και η αναπροσαρμογή των αναθεωρημένων σειρών των δεικτών με ε.β. 2021=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.

#### **15.3 Διατομεακή συνοχή**

##### **15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών**

*Συνοχή του δείκτη με τις διαρθρωτικές στατιστικές στο λιανικό εμπόριο*

Σύμφωνα τον Κανονισμό με αριθ. 58/97 του Συμβουλίου και αριθ. 295/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, οι διαρθρωτικές στατιστικές των επιχειρήσεων κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (ΚΑΥ), καλύπτουν εκτός των άλλων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και τον κλάδο του λιανικού εμπορίου. Επειδή οι διαρθρωτικές στατιστικές είναι ετήσιες, γίνεται σύγκριση και εξετάζεται η συνοχή του ρυθμού μεταβολής του μέσου ετήσιου δείκτη λιανικού εμπορίου 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.

##### **15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς**

Ο δείκτης χρησιμοποιείται στον υπολογισμό των τριμηνιαίων και προσωρινών ετήσιων δεδομένων του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) στο λιανικό εμπόριο. Ως εκ τούτου, υπάρχει συνοχή του ρυθμού μεταβολής του δείκτη με τον αντίστοιχο ρυθμό μεταβολής του λιανικού εμπορίου στους Εθνικούς Λογαριασμούς.

#### **15.4 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.

## **16.Κόστος και επιβάρυνση**

[Περιεχόμενα](#)

α) Όσον αφορά στο προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση του δείκτη, το ετήσιο κόστος, σε εργασθείσες ώρες στο 2023, ανέρχεται σε 8.867 ώρες.

β) Όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση, σε εργασθείσες ώρες που

απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης στο 2023, είναι 8,4 λεπτά ανά επιχείρηση.

## 17.Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

### 17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Η αναθεώρηση του δείκτη κύκλου εργασιών στο λιανικό εμπόριο γίνεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/2152 του Συμβουλίου, σύμφωνα με τον οποίο οι βραχυχρόνιοι δείκτες αναθεωρούνται κάθε πέντε (5) χρόνια, με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή σε 5, ενώ στην τρέχουσα αναθεώρηση 2021=100,0 εξ αιτίας της επίδρασης της πανδημίας αναθεωρήθηκαν με έτος βάσης το έτος 2021.

Σκοπός της αναθεώρησης είναι η προσαρμογή του δείκτη στις νεότερες εξελίξεις της διάρθρωσης του λιανικού εμπορίου. Η παρούσα αναθεώρηση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών και Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο με ε.β. 2021=100,0 βασίστηκε στα αποτελέσματα της ετήσιας έρευνας επιχειρήσεων SBS 2021 και του Μητρώου Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, σύμφωνα με τα στοιχεία κύκλου εργασιών των επιχειρήσεων λιανικού εμπορίου, έτους 2021.

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

### 17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Ο δείκτης δημοσιεύεται t+60 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς (t). Τα στοιχεία χαρακτηρίζονται προσωρινά, κατά την πρώτη ανακοίνωση. Τα στοιχεία οριστικοποιούνται κατά τη δημοσίευση των στοιχείων του επόμενου μήνα. Η μηνιαία αυτή διόρθωση γίνεται λόγω μη έγκαιρης παροχής στοιχείων από ορισμένες ερευνώμενες επιχειρήσεις.

## 18.Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

### 18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Η έρευνα για την κατάρτιση του δείκτη είναι δειγματοληπτική και αναφέρεται σε 32.504 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου, με ετήσιο κύκλο εργασιών στο έτος 2021 ίσο ή μεγαλύτερο των 200.000 ευρώ, από τις οποίες επελέγη και ερευνάται αντιπροσωπευτικό δείγμα μεγέθους 1.861 επιχειρήσεων σε όλη τη Χώρα με στοιχεία από 72 Περιφερειακές Ενότητες.

Η επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος γίνεται με την εφαρμογή της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης δειγματοληψίας και βασίστηκε στις επιχειρήσεις της έρευνας SBS 2021. Κριτήρια στρωμάτωσης είναι:

- 11 κατηγορίες ομαδοποιημένων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας
- 7 τάξεις μεγέθους επιχειρήσεων, με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους, κατά το έτος 2021, ως εξής:

Τάξεις Μεγέθους Επιχειρήσεων	Ετήσιος Κύκλος Εργασιών σε Ευρώ
1	200.000 – 479.999,9
2	480.000 – 869.999,9
3	870.000 – 1.604.999,9
4	1.605.000 – 3.219.999,9
5	3.220.000 – 8.269.999,9
6	8.270.000 – 26.499.999,9
7	26.500.000 +

Σε κάθε τάξη (ή 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 6<sup>η</sup> και 7<sup>η</sup> τάξη κύκλου εργασιών ερευνώνται απογραφικά.

### 18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε μηνιαία βάση.

### 18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

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

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

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω email και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις. Συλλέγονται επίσης τα διοικητικά δεδομένα των επιχειρήσεων.

### 18.4 Επικύρωση δεδομένων

Η επικύρωση δεδομένων γίνεται συγκρίνοντας τις τρέχουσες τιμές με αυτές του προηγούμενου μήνα και του ίδιου μήνα του προηγούμενου έτους. Ακολουθεί επικοινωνία με τους ερωτηθέντες σε περίπτωση ακραίων τιμών.

### 18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Ο υπολογισμός του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά από την αξία του κύκλου εργασιών των επιχειρήσεων του δείγματος εκτιμάται η αξία κύκλου εργασιών,  $\hat{Y}_m$  τρέχοντος μήνα  $m$ , η οποία συγκρίνεται με την αντίστοιχη εκτίμηση του προηγούμενου μήνα  $\hat{Y}_{m-1}$  (δείκτης κινητής βάσης). Κατόπιν, υπολογίζεται ο δείκτης σταθερής βάσης τρέχοντος μήνα, πολλαπλασιάζοντας τον δείκτη κινητής βάσης με το δείκτη σταθερής βάσης του προηγούμενου μήνα.

#### 1. Αξία κύκλου εργασιών

##### α. Συμβολισμοί

Για ένα κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (με τετραψήφιο κωδικό NACE Αναθ.2), συμβολίζουμε τα εξής:

$h$  : Τάξη μεγέθους επιχειρήσεων ( $h = 1, 2, \dots, 7$ )

$N_h$  : Αριθμός επιχειρήσεων της τάξης  $h$  (μέγεθος πληθυσμού)

$n_h$  : Αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην τάξη  $h$

$y_{mhi}$  : Αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μήνα  $m$ , της επιχείρησης  $i$ , της τάξης  $h$

$Y_{mh}$  : Αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μήνα  $m$ , όλων των επιχειρήσεων της τάξης  $h$ , δηλαδή:

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

$Y_m$  : Αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος μήνα  $m$  όλων των επιχειρήσεων του τετραψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας, δηλαδή:

$$Y_m = \sum_{h=1}^7 Y_{mh}$$

##### β. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του τρέχοντος μήνα προκύπτει με αναγωγή στο σύνολο των σχετικών στοιχείων που προέρχονται από τις επιχειρήσεις του δείγματος. Αυτό επιτυγχάνεται με τον πολλαπλασιασμό της μηνιαίας αξίας κύκλου εργασιών, κάθε επιχείρησης, με κατάλληλο αναγωγικό συντελεστή και ακολούθως άθροιση των μερικών γινομένων. Ο εν λόγω συντελεστής, για κάθε στρώμα  $h$  (διασταύρωση κλάδου και τάξης μεγέθους κύκλου εργασιών επιχείρησης) ορίζεται, ως το πηλίκο του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων  $N_h$ , δια του αριθμού των επιχειρήσεων του δείγματος  $n_h$ , που ανταποκρίθηκαν.

Ο αναγωγικός συντελεστής  $\alpha_h$ , κάθε επιχείρησης στο στρώμα (τάξη)  $h$ , δίνεται από τον τύπο :

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

όπου:

$N_h$ : ο συνολικός αριθμός των επιχειρήσεων στο στρώμα  $h$

$n_h$ : ο αριθμός των επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην έρευνα στο στρώμα  $h$ .

Η εκτίμηση  $\hat{Y}_m$  της αξίας κύκλου εργασιών τρέχοντος μήνα  $m$  υπολογίζεται από τη σχέση:

$$\hat{Y}_m = \sum_{h=1}^7 \alpha_h \sum_{i=1}^{n_h} y_{mhi}$$

όπου,  $y_{mhi}$  η αξία κύκλου εργασιών του τρέχοντος μήνα  $m$ , της  $i$ -οστής επιχείρησης, του στρώματος  $h=1,2,\dots,7$ .

Η εκτίμηση της αξίας κύκλου εργασιών για κάθε μια από τις 11 κατηγορίες καταστημάτων λιανικού εμπορίου προκύπτει αθροίζοντας τις επιμέρους εκτιμήσεις της αξίας κύκλου εργασιών των τετραψήφιων κλάδων που συνθέτουν την κατηγορία. Τέλος, η εκτίμηση της αξίας κύκλου εργασιών σε αθροιστικό επίπεδο μεγαλύτερο από τις 11 κατηγορίες καταστημάτων λιανικού εμπορίου (π.χ. γενικός δείκτης, δείκτης ειδών διατροφής, κλπ) προκύπτει αθροίζοντας τις επιμέρους εκτιμήσεις της αξίας κύκλου εργασιών των τετραψήφιων κλάδων που συνθέτουν το υπό εκτίμηση επίπεδο.

## 2. Δείκτης κύκλου εργασιών

Ο δείκτης σταθερής βάσης τρέχοντος μήνα  $m$ , προκύπτει πολλαπλασιάζοντας τον δείκτη κινητής βάσης με το δείκτη σταθερής βάσης του προηγούμενου μήνα  $m-1$ .

Το ανωτέρω είναι συνέπεια των τύπων :

$$I_{Y_m} = I_{m,m-1} \cdot I_{Y_{m-1}} \quad \text{και}$$

$$I_{m,m-1} = \frac{Y_m}{Y_{m-1}}$$

όπου,

$I_{m,m-1}$  : ο δείκτης κινητής βάσης, του τρέχοντος μήνα  $m$ , ως προς τον προηγούμενο μήνα  $m-1$ ,

$I_{Y_m}$  : ο δείκτης σταθερής βάσης του τρέχοντος μήνα  $m$ ,

$I_{Y_{m-1}}$  : ο δείκτης σταθερής βάσης του προηγούμενου μήνα  $m-1$  και

$Y_m, Y_{m-1}$ : οι αντίστοιχες εκτιμήσεις του κύκλου εργασιών του τρέχοντος και του προηγούμενου μήνα.

Για τη σύνδεση των χρονοσειρών των μηνιαίων δεικτών με ε.β. 2015=100,0 στο ε.β. 2021=100,0, έγινε αναδρομικός υπολογισμός (αναπροσαρμογή των προηγούμενων σειρών στο ε.β. 2021=100,0), πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες της σειράς που υπολογίστηκαν με ε.β. 2015=100,0 με τον ακόλουθο συντελεστή:  $\frac{100}{I_{15}^{21}}$ , όπου:  $I_{15}^{21}$ , ο μέσος ετήσιος των δεικτών στο έτος 2021, με ε.β. 2015=100,0.

## 3. Δείκτης όγκου

Ο Δείκτης Όγκου στο Λιανικό Εμπόριο προκύπτει από τον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Λιανικό Εμπόριο, εάν αυτός αποπληθωριστεί με τον Εναρμονισμένο Δείκτη Τιμών Καταναλωτή με σταθερούς φόρους (Εν.ΔΤΚ-ΣΦ).

Με βάση τα δεδομένα του Εν.ΔΤΚ-ΣΦ καταρτίζονται κατάλληλοι αποπληθωριστές για τον Γενικό Δείκτη, τον Γενικό Δείκτη εκτός Καυσίμων και Λιπαντικών, τον Δείκτη Καταστημάτων Ειδών Διατροφής, τον Δείκτη Λοιπών Καταστημάτων, καθώς και για 9 από τις 11 κατηγορίες καταστημάτων λιανικού εμπορίου. Δεν υπολογίζονται αποπληθωριστές για τις κατηγορίες καταστημάτων «Πωλήσεις Μεταχειρισμένων Ειδών» και «Πωλήσεις εκτός Καταστημάτων», γιατί δεν συλλέγονται δεδομένα για τις τιμές πώλησης των προϊόντων αυτών των καταστημάτων.

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

### 18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

Συνήθως δεν χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές για να υποκαταστήσουν αξίες κύκλου εργασιών στις επιχειρήσεις του δείγματος. Ωστόσο, σε πολύ λίγες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές το ποσοστό των οποίων δεν υπερβαίνει το 0,5%. Η διαδικασία που ακολουθείται για το χειρισμό των στοιχείων που λείπουν (missing values) είναι η εκτίμηση τους (τεκμαρτές τιμές), με βάση τον κύκλο εργασιών των

επιχειρήσεων προηγούμενων ετών, λαμβάνοντας υπόψη τη διαχρονική εξέλιξη του ρυθμού μεταβολής του κύκλου εργασιών του κλάδου οικονομικής δραστηριότητας, της τάξης μεγέθους της επιχείρησης και της τάξης των διοικητικών στοιχείων της επιχείρησης.

## 18.6 Προσαρμογές

Οι αρχικές εκτιμήσεις της αξίας κύκλου εργασιών των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας αναφέρονται σε ημερολογιακούς μήνες, οι οποίοι είναι άνισοι μεταξύ τους από άποψη αριθμού εργάσιμων ημερών (π.χ. Φεβρουάριος και Μάρτιος, κτλ), με αποτέλεσμα οι δείκτες να μη είναι συγκρίσιμοι. Για τη συγκρισιμότητα των δεικτών, λόγω του διαφορετικού αριθμού εργάσιμων ημερών των μηνών, πραγματοποιείται διόρθωση του δείκτη βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών των μηνών του έτους.

Πραγματοποιείται αναγωγή των δεικτών σε τυπικό μήνα, πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών με ειδικό διορθωτικό συντελεστή, σύμφωνα με τον αριθμό εργάσιμων ημερών κάθε μήνα. Ο τυπικός μήνας ίσης χρονικής διάρκειας αναφέρεται στον πραγματικό αριθμό εργάσιμων ημερών.

Ο συντελεστής διόρθωσης  $c_t$  προκύπτει διαιρώντας το μέσο μηνιαίο αριθμό εργάσιμων ημερών τρέχοντος έτους διά του αριθμού των εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου μήνα, ως εξής:  $c_t = \frac{\bar{x}}{x_t}$ , όπου:

$\bar{x}$ : ο μέσος μηνιαίος αριθμός των εργάσιμων ημερών του τρέχοντος έτους.

$x_t$ : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών μήνα t.

Οι συντελεστές ημερολογιακής διόρθωσης αναθεωρούνται κάθε έτος.

### 18.6.1 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. Η εποχική διόρθωση πραγματοποιείται με την εφαρμογή της μεθόδου TRAMO-SEATS και με τη χρήση του λογισμικού JDemetra+ 2.0.0. Η χρονοσειρά των εποχικά διορθωμένων δεικτών επανυπολογίζεται κάθε φορά που προστίθεται μια νέα παρατήρηση.

## 19.Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)

Κανένα.