

# Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο

## ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

### Περιεχόμενα

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

### 1. Επικοινωνία

[Περιεχόμενα](#)

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

<b>1.7 Αριθμός τηλεφώνου</b>	2131352127
<b>1.8 Αριθμός fax</b>	2131352729

<b>2. Εισαγωγή</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>2.1 Εισαγωγή</b>	<p>Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο είναι ένας τριμηνιαίος δείκτης, ο οποίος ανακοινώθηκε στην Ελλάδα, για πρώτη φορά το 2006, με βάση το έτος 2005=100,0.</p> <p>Η κατάρτιση του ανωτέρω δείκτη εντάσσεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου, "περί βραχυχρόνιων στατιστικών", όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 1158/05.</p> <p>Η αρχική κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο έγινε σύμφωνα με την προηγούμενη ταξινόμηση NACE Rev.1 και κάλυψε την περίοδο 2005-2008. Κατά το έτος 2009 τέθηκε σε ισχύ η κατάρτιση του δείκτη που έγινε σύμφωνα με τη νέα ταξινόμηση NACE Rev.2 και με αναδρομικά στοιχεία από το Α' τρίμηνο 2000.</p> <p>Η ανάγκη για την κατάρτιση των βραχυχρόνιων δεικτών προέκυψε, κυρίως με την Συνθήκη για την Οικονομική και Νομισματική Ένωση (ΟΝΕ), όπου στο πλαίσιο άσκησης της οικονομικής πολιτικής της Ε.Ε κρίθηκε αναγκαία η ταχεία διάθεση αξιόπιστων στατιστικών στοιχείων που να επιτρέπουν την ανάλυση της οικονομικής εξέλιξης κάθε Κράτους Μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p>	

<b>3. Ενημέρωση μεταδεδομένων</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>3.1 Μεταδεδομένα που επικυρώθηκαν τελευταία</b>	Απρίλιος 2016	
<b>3.2 Μεταδεδομένα που αναρτήθηκαν τελευταία</b>	Απρίλιος 2016	
<b>3.3 Μεταδεδομένα που ενημερώθηκαν τελευταία</b>	Απρίλιος 2016	

<b>4. Στατιστική παρουσίαση</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>4.1 Σύντομη περιγραφή δεδομένων</b>		
<p>Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο καλύπτει το σύνολο Χώρας. Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο καλύπτει τις δραστηριότητες του κλάδου 46 (χονδρικό εμπόριο, εκτός από εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών), σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων, NACE Rev.2 (Statistical Classification of Economic Activities in the European Community), όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.</p> <p>Αναλυτικότερα, στον κλάδο 46 του Χονδρικού Εμπορίου, εντάσσονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χονδρικό εμπόριο, έναντι αμοιβής ή βάσει σύμβασης</li> <li>• Χονδρικό εμπόριο ακατέργαστων γεωργικών πρώτων υλών και ζώντων ζώων</li> <li>• Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού</li> <li>• Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης</li> <li>• Χονδρικό εμπόριο ηλεκτρονικών υπολογιστών και τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού</li> <li>• Χονδρικό εμπόριο άλλων μηχανημάτων, εξοπλισμού και προμηθειών</li> <li>• Άλλο ειδικευμένο χονδρικό εμπόριο</li> <li>• Μη ειδικευμένο χονδρικό εμπόριο</li> </ul>		

<b>4.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης</b>
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 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2.
<b>4.3 Κάλυψη κλάδων</b>
Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο καλύπτει τις δραστηριότητες του κλάδου 46 ( <i>χονδρικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών</i> ), σύμφωνα με τη στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων της NACE Rev.2.
<b>4.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών</b>
<p>Ο δείκτης κύκλου εργασιών στον τομέα του χονδρικού εμπορίου είναι δείκτης του οικονομικού κύκλου της επιχείρησης και δείχνει την εξέλιξη της αγοράς αγαθών και υπηρεσιών.</p> <p>Σκοπός του δείκτη είναι η μέτρηση της δραστηριότητας του τομέα του χονδρικού εμπορίου στην αγορά σε όρους αξίας. Ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται χωρίς το ΦΠΑ και περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς(τριμήνου), και τα οποία αντιστοιχούν σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους.</p> <p>Οι χρησιμοποιούμενοι ορισμοί, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1503 /2006 της Επιτροπής για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ)1165/98 του Συμβουλίου " περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών ", είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς και τα οποία αντιστοιχούν σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους.</li> <li>• Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει όλα τα τέλη και τους φόρους επί των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από την επιχείρηση, με εξαίρεση το ΦΠΑ που έχει χρεώσει η επιχείρηση στους πελάτες της. Περιλαμβάνει, επίσης, όλα τα άλλα έξοδα (μεταφορά, συσκευασία, κτλ) που επιβαρύνουν τον πελάτη, ακόμη κι αν τα έξοδα αυτά αναγράφονται χωριστά στο τιμολόγιο.</li> </ul> <p>Ειδικότερα, στον κύκλο εργασιών, κατά κανόνα, περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πωλήσεις μεταποιημένων προϊόντων</li> <li>• Πωλήσεις προϊόντων που έχουν παραχθεί από υπεργολάβους</li> <li>• Πωλήσεις αγαθών που αγοράστηκαν με σκοπό τη μεταπώληση στην ίδια κατάσταση</li> <li>• που παραλείφθηκαν</li> <li>• Πωλήσεις υποπροϊόντων</li> <li>• Τιμολογηθείσες δαπάνες συσκευασίας και μεταφοράς</li> <li>• Τιμολογηθείσες ώρες εργασίας που παρασχέθηκαν από τρίτους, στο πλαίσιο υπεργολαβίας</li> <li>• Τιμολογηθείσες εργασίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης και επισκευής</li> <li>• Τιμολογηθείσες δόσεις (τμηματικές πληρωμές)</li> <li>• Πωλήσεις απορριμμάτων και άλλων ανακτήσιμων υλικών.</li> </ul> <p>Δεν λαμβάνονται υπόψη οι μειώσεις τιμών, οι εκπτώσεις και οι προσφορές που παραχωρήθηκαν σε ένα μεταγενέστερο στάδιο στους πελάτες, για παράδειγμα στα τέλη του έτους.</p> <p>Τα έσοδα που καταχωρούνται, ως λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, ως χρηματοοικονομικά έσοδα και ως έκτακτα έσοδα στους λογαριασμούς εταιρειών, εξαιρούνται από τον κύκλο εργασιών. Επίσης, δεν περιλαμβάνονται τυχόν επιδοτήσεις λειτουργίας.</p>
<b>4.5 Στατιστικές μονάδες</b>
Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση.
<b>4.6 Πληθυσμός αναφοράς</b>
Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο αναφέρεται σε 19.932 επιχειρήσεις με ετήσιο κύκλο εργασιών (έτους 2010) ίσο ή μεγαλύτερο των 300.000 Ευρώ.
<b>4.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)</b>
Το γεωγραφικό επίπεδο των στοιχείων είναι το σύνολο της χώρας με στοιχεία από 52 Περιφερειακές Ενότητες.
<b>4.8 Χρονική κάλυψη</b>

Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο (2010 = 100,0), γίνεται, τριμηνιαία, από τον Ιούνιο 2014 με αναδρομικά στοιχεία από το 1<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2000 και εξής.

#### 4.9 Περίοδος βάσης

Το έτος βάσης είναι το 2010 (2010=100,0).

### 5. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτες, ποσοστιαίες μεταβολές (%) (τριμηνιαίες και ετήσιες)

### 6. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η περίοδος αναφοράς είναι το τρίμηνο.

### 7. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

#### 7.1 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 κατεπειγόντων 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 υποπαραγράφου 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 στο Χονδρικό 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. 1158/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου** για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, της 20<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2.
- **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

## 7.2 Διεθνείς συμφωνίες για ανταλλαγή δεδομένων

-----

## 8. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 8.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

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

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

### 8.2 Εμπιστευτικότητα στην επεξεργασία δεδομένων

- Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δε διαδίδει τα στοιχεία, τα οποία έχει στη διάθεσή της ή στα οποία έχει πρόσβαση, που καθιστούν δυνατή την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τα παρείχαν με την αποκάλυψη εξατομικευμένων πληροφοριών, που λαμβάνονται άμεσα για

στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τα τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Στατιστικά αποτελέσματα, που ενδέχεται να καθιστούν δυνατή την ταυτοποίηση της μονάδας των στατιστικών στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

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

β) η μονάδα που παρείχε τα στατιστικά στοιχεία συμφώνησε ανεπιφύλακτα για τη διάθεσή τους.

- Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.
- Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να χορηγεί σε ερευνητές που διενεργούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς σκοπούς, πρόσβαση σε στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την έμμεση ταύτιση των στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση χορηγείται με τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

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

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

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

- Ζητήματα που αναφέρονται στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής αυτής είναι να εισηγείται στον Πρόεδρο της ΕΛΣΤΑΤ:
  - για το επίπεδο ανάλυσης στο οποίο μπορούν να διατεθούν στατιστικά δεδομένα, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας, είτε άμεσα είτε έμμεσα,
  - κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,
  - για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς.
- Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, καθώς και οι Ιδιώτες Συνεργάτες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες διενεργούμενες από την ΕΛΣΤΑΤ, που αποκτούν, με οποιονδήποτε τρόπο, πρόσβαση σε απόρρητα στοιχεία δεσμεύονται από το απόρρητο και έχουν υποχρέωση χρήσης αυτών των στοιχείων αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση αυτών των στοιχείων από τα ανωτέρω πρόσωπα και μετά τη λήξη των καθηκόντων τους.
- Η παραβίαση του απορρήτου των στοιχείων και/ή του στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε υπάλληλο ή εργαζόμενο στην ΕΛΣΤΑΤ, συνιστά το πειθαρχικό παράπτωμα της παράβασης καθήκοντος και μπορεί να επισύρει την ποινή της οριστικής παύσης.

Με απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, μπορεί να επιβληθεί πρόστιμο ύψους από δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ έως διακόσιες χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει το απόρρητο των στοιχείων ή/και το στατιστικό



απόρρητο. Το πρόστιμο επιβάλλεται πάντοτε ύστερα από ακρόαση του υπεύθυνου για την παραβίαση και είναι ανάλογο προς τη βαρύτητα και τις συντρέχουσες περιστάσεις. Η υποτροπή συνιστά επιβαρυντική περίπτωση για την επιμέτρηση της διοικητικής κυρώσεως.

## 9. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

### 9.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

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

### 9.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το ημερολόγιο διανέμεται στον τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Το ημερολόγιο είναι επίσης αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/calendar>) κάτω από τον τίτλο «Ημερολόγιο Ανακοινώσεων».

### 9.3 Πρόσβαση χρηστών

Τα δεδομένα διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους και τους χρήστες με το δελτίο τύπου του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό εμπόριο, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/>-, σύμφωνα με το ημερολόγιο ανακοινώσεων. Το δελτίο τύπου είναι επίσης διαθέσιμο με fax ή e-mail.

## 10. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό εμπόριο διαχέεται σε τριμηνιαία βάση.

## 11. Μορφή διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

### 11.1 Δελτία Τύπου

Τα στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό εμπόριο ανακοινώνονται, τριμηνιαίως, εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών, 52 έως 55 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς των στοιχείων.

Τα στοιχεία ανακοινώνονται με το προβλεπόμενο Δελτίο Τύπου, δημοσιεύονται στα τακτικά δημοσιεύματα της ΕΛΣΤΑΤ και διατίθενται από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/>-

### 11.2 Δημοσιεύματα

Τα στοιχεία ανακοινώνονται με το προβλεπόμενο Δελτίο Τύπου και δημοσιεύονται τα εξής:

- Τριμηνιαία και ετήσια στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο
- Εποχικά διορθωμένα τριμηνιαία στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο
- Ποσοστιαίες ετήσιες και τριμηνιαίες μεταβολές

Τα ανωτέρω στοιχεία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/>.

Επίσης, ο δείκτης δημοσιεύεται 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>)

<b>11.3 Βάση δεδομένων on-line</b>
Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για το Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο.
<b>11.3.1 Πίνακες δεδομένων (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)</b>
Η επισκεψιμότητα των χρηστών στους πίνακες αποτελεσμάτων του ιστοχώρου ανήλθε το έτος 2015 στις 2.482 φορές.
<b>11.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα</b>
Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στην: Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων Πειραιώς 46 & Επονιτών, ΤΘ 80847, ΤΚ 18510 Πειραιάς Τηλ. (+30) 213-1352173, FAX: (+30) 213-1352022 e-mail: <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.
<b>11.5 Άλλη διάχυση δεδομένων</b>
<a href="http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database">http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database</a>
<b>11.5.1 Μεταδεδομένα (επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο)</b>
Ο αριθμός επισκέψεων των χρηστών στα μεταδεδομένα της έρευνας του δείκτη κύκλου εργασιών στο χονδρικό εμπόριο ανήλθε το έτος 2015 στις 2.482 φορές.

<b>12. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>12.1 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας</b>	
Η μεθοδολογία κατάρτισης του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό 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:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <a href="#">Methodology of Short-term Business Statistics. Interpretation and guidelines</a></li> <li>➤ <a href="#">Methodology of short term business statistics, Associated documents</a></li> <li>➤ <a href="#">PEEs in focus. A summary for the retail trade turnover and volume of sales indices</a></li> </ul>	
Μεθοδολογικό σημείωμα/δημοσίευμα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο στην Ελλάδα είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ το οποίο περιλαμβάνει λεπτομερείς πληροφορίες τόσο για τις πηγές συλλογής των στοιχείων, όσο και για την εφαρμοζόμενη μέθοδο κατάρτισης του δείκτη. <a href="http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/">http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/</a>	
<b>12.1.1 Πληρότητα μεταδεδομένων (ποσοστό)</b>	
Μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ. <a href="http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/">http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/</a>	
Επομένως, υπάρχει πληρότητα 100%.	
<b>12.2 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας</b>	
Συνοπτική έκθεση ποιότητας για χρήστες του δείκτη υπάρχει διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στη	



διαδικτυακή πύλη:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT42/->

## 13. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

### 13.1 Διασφάλιση ποιότητας

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

Συγκεκριμένα:

- Χρησιμοποιείται εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό που μετέχει στις διαδοχικές φάσεις της διαδικασίας κατάρτισης του δείκτη, όπως α) στη συλλογή των δεδομένων, που περιλαμβάνει και την επικοινωνία με τις ερευνώμενες επιχειρήσεις, β) στον αρχικό έλεγχο των δεδομένων ως προς την ορθότητά τους, γ) στην εισαγωγή των δεδομένων στον Η/Υ και δ) στον τελικό έλεγχο των δεδομένων, που πραγματοποιείται μετά τον υπολογισμό του δείκτη. Ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας των δεδομένων δίνει στο προσωπικό τη δυνατότητα να έχει μια απολύτως σφαιρική και διαχρονική εικόνα της εξέλιξης του 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 τριμήνιων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και της επίπτωσής τους στο γενικό δείκτη.

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

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

### 13.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό 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.
- 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.

## 14. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 14.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο καλύπτει εθνικές ανάγκες καθώς και ανάγκες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και άλλων χρηστών.

Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό 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.

## 14.2 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>.

## 14.3 Πληρότητα

Η κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς.

## 15. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

### 15.1 Συνολική ακρίβεια

Οι πηγές σφαλμάτων που επηρεάζουν την ακρίβεια 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 δείκτη.

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 στο χονδρικό εμπόριο θεωρείται γενικά υψηλή.

### **15.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα**

Η έρευνα για την κατάρτιση του Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο είναι δειγματοληπτική και ως εκ τούτου η εκτίμηση του δείκτη εμφανίζει δειγματοληπτικό σφάλμα. Ειδικά για το 4<sup>ο</sup> τρίμηνο 2015, τα σφάλματα δειγματοληψίας, υπό μορφή συντελεστή μεταβλητότητας (%), για τις εκτιμήσεις της ετήσιας και τριμηνιαίας μεταβολής του δείκτη κύκλου εργασιών στο χονδρικό εμπόριο είναι 1,8% και 2,2%, αντίστοιχα.

Ο υπολογισμός των παραπάνω συντελεστών μεταβλητότητας έγινε με τη χρήση κατάλληλων μαθηματικών τύπων κατά τρόπο με τον οποίο ελήφθη υπόψη ο σχεδιασμός δειγματοληψίας της έρευνας (μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία), καθώς και η διαδικασία εκτίμησης του δείκτη κύκλου εργασιών στο χονδρικό εμπόριο. Η μέθοδος εκτίμησης της διακύμανσης των αποτελεσμάτων παρουσιάζεται στη διαδικτυακή πύλη της EUROSTAT: [Variance estimation, Eurostat, 2002](#)

### **15.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα**

#### **15.3.1 Σφάλμα κάλυψης**

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

#### **15.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης**

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

#### **15.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)**

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

#### **15.3.2 Σφάλμα μέτρησης**

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

#### **15.3.3 Σφάλμα μη ανταπόκρισης**

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

Στη διαδικασία υπολογισμού του δείκτη, η μη απόκριση αντιμετωπίζεται με την αύξηση της στάθμισης των επιχειρήσεων που αποκρίθηκαν, χωριστά για κάθε και τάξη μεγέθους επιχειρήσεων.

#### **15.3.4 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 κ.λπ.). Σφάλματα κατά τη διαδικασία επεξεργασίας των δεδομένων δεν εμφανίζονται, γιατί όλες αυτές οι εργασίες πραγματοποιούνται με τη χρήση ειδικού λογισμικού προγράμματος.

#### **15.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου**

Για την κατάρτιση του δείκτη δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

## **16. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια**

[Περιεχόμενα](#)

### **16.1 Επικαιρότητα**

Ο δείκτης δημοσιεύεται εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών 52 έως 55 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου

αναφοράς.

## 16.2 Χρονική ακρίβεια

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

## 17. Συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 17.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Για την κατάρτιση του δείκτη ακολουθούνται οι Ευρωπαϊκοί 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.

#### 17.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

Στο δείκτη κύκλου εργασιών στο χονδρικό εμπόριο δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ χωρών μελών της Ε.Ε.

### 17.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Η αρχική κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο έγινε σύμφωνα με την προηγούμενη ταξινόμηση NACE Rev.1 και κάλυψε την περίοδο 2005-2008. Κατά το έτος 2009 τέθηκε σε ισχύ η κατάρτιση του δείκτη, σύμφωνα με τη νέα ταξινόμηση NACE Rev.2 και με αναδρομικά στοιχεία από το 1<sup>ο</sup> τρίμηνο 2000.

Αναδρομικός υπολογισμός και αναπροσαρμογή της χρονοσειράς του δείκτη έτους βάσης 2010 (2010=100,0) έχει γίνει από το 1<sup>ο</sup> τρίμηνο 2000.

## 18. Συνοχή

[Περιεχόμενα](#)

### 18.1 Διατομεακή συνοχή

#### 18.1.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

##### **Συνοχή του δείκτη με τις διαρθρωτικές στατιστικές των επιχειρήσεων στο Χονδρικό Εμπόριο**

Σύμφωνα με 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 χονδρικού 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 χονδρικό 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 τρίμηνο, το οποίο ανανεώνεται, όταν αλλάζει το έτος βάσης του δείκτη, ενώ για την κατάρτιση των διαρθρωτικών στατιστικών το δείγμα επιχειρήσεων αλλάζει κάθε έτος, με εξαίρεση τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιεί ο δείκτης εξασφαλίζει την ακριβή αποτύπωση της μεταβολής του δείκτη μεταξύ διαφορετικών χρονικών περιόδων.

#### 18.1.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Ο δείκτης χρησιμοποιείται στον υπολογισμό των τριμηνιαίων και ετήσιων δεδομένων του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) στο χονδρικό εμπόριο. Ως εκ τούτου, υπάρχει συνοχή του ρυθμού μεταβολής του δείκτη με τον αντίστοιχο ρυθμό μεταβολής του χονδρικού εμπορίου στους εθνικούς λογαριασμούς.

## 18.2 Εσωτερική συνοχή

Η εκτίμηση του δείκτη παρουσιάζει υψηλή εσωτερική συνοχή, γιατί χρησιμοποιείται ενιαία βάση δεδομένων και η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του συνόλου του κλάδου προκύπτει από ακριβείς εκτιμήσεις του κύκλου εργασιών ανά τάξη μεγέθους επιχειρήσεων.

## 19. 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 1.574 ώρες  
β) Όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση της επιχείρησης, σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης, είναι 9,4 λεπτά της ώρας ανά επιχείρηση.

## 20. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

### 20.1 Πολιτική αναθεώρησης

Ο δείκτης δημοσιεύεται σε προκαθορισμένες ημερομηνίες 52 έως 55 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς. Τα στοιχεία χαρακτηρίζονται προσωρινά, κατά την πρώτη ανακοίνωση. Τα στοιχεία οριστικοποιούνται κατά τη δημοσίευση των στοιχείων του επόμενου τριμήνου.

Σύμφωνα με το άρθρο 11 του Κανονισμού (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου «περί βραχυπροθέσμων στατιστικών», ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο αναθεωρείται κάθε 5 έτη και ειδικότερα στα ημερολογιακά έτη που λήγουν σε 0 και 5.

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

### 20.2 Πρακτική αναθεώρησης

Τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα τριμηνιαία στοιχεία θεωρούνται προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου που θεωρούνται οριστικά. Η διόρθωση γίνεται λόγω καθυστέρησης στην παροχή στοιχείων από κάποιες επιχειρήσεις.

## 21. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

### 21.1 Τύπος των πρωτογενών δεδομένων

Η έρευνα για την κατάρτιση του δείκτη είναι δειγματοληπτική και αναφέρεται σε 19.932 επιχειρήσεις με ετήσιο κύκλο εργασιών (έτους 2010) ίσο ή μεγαλύτερο των 300.000 Ευρώ από τις οποίες επελέγη και ερευνάται αντιπροσωπευτικό δείγμα μεγέθους 478 επιχειρήσεων σε όλη τη χώρα.

Για την επιλογή των ερευνώμενων επιχειρήσεων του δείγματος εφαρμόστηκε η μέθοδος της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης τυχαίας δειγματοληψίας. Κριτήριο στρωμάτωσης των επιχειρήσεων είναι η τάξη μεγέθους των που ορίστηκε με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους το έτος 2010, ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Κύκλος Εργασιών σε Ευρώ
1	300.000 - 700.000
2	700.001 - 1.300.000
3	1.300.001 - 2.600.000
4	2.600.001 - 4.700.000
5	4.700.001 - 8.700.000
6	8.700.001 - 15.000.000

8	30.000.001 - 50.000.000
9	50.000.001 - 100.000.000
10	100.000.001+

Η επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος έγινε από πλαίσιο δειγματοληψίας, τα στοιχεία του οποίου προέρχονται από το μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ. Σε κάθε στρώμα που ορίζεται από την τάξη μεγέθους επιχειρήσεων, επιλέγεται δείγμα επιχειρήσεων με ίσες πιθανότητες και με την εφαρμογή της συστηματικής δειγματοληψίας. Πριν την επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος σε κάθε στρώμα, οι επιχειρήσεις ταξινομήθηκαν κατά τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και Περιφερειακή Ενότητα, δημιουργώντας με αυτό τον τρόπο «εσωτερικά υποστρώματα» (implicit strata), ούτως ώστε να εξασφαλιστεί ικανοποιητική αντιπροσωπευτικότητα των μονάδων του δείγματος ανά τετραψήφιο κλάδο και Περιφερειακή Ενότητα.

Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην τελευταία (10η) τάξη μεγέθους ερευνώνται απογραφικά.

### 21.2 Συχνότητα συλλογής των δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε τριμηνιαία βάση

### 21.3 Μέθοδοι συλλογής των δεδομένων

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

- α. Με προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις από εκπαιδευμένους ιδιώτες συνεργάτες
- β. Ταχυδρομικά. Συγκεκριμένα, τα ερωτηματολόγια στέλνονται στις επιχειρήσεις ταχυδρομικά και η συλλογή των δεδομένων γίνεται με τους εξής τρόπους:

-μέσω ταχυδρομείου

-μέσω fax

-μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

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

### 21.4 Επικύρωση δεδομένων

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

### 21.5 Κατάρτιση δεδομένων

#### 1. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Ο υπολογισμός του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στο Χονδρικό Εμπόριο γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά, εκτιμάται από τις επιχειρήσεις του δείγματος η αξία κύκλου εργασιών  $\widehat{Y}_q$ , τρέχοντος τριμήνου  $q$ , η οποία ακολούθως συγκρίνεται με την αντίστοιχη εκτίμηση του προηγούμενου τριμήνου,  $\widehat{Y}_{q-1}$  (δείκτης κινητής βάσης). Κατόπιν, ο σταθερός δείκτης (ή δείκτης σταθερής βάσης)  $I_{Y_q}$  τρέχοντος τριμήνου, υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου.

#### α. Συμβολισμοί

$h$  : τάξη μεγέθους επιχειρήσεων ( $h = 1, \dots, 10$ )

$N_h$  : αριθμός επιχειρήσεων στην τάξη  $h$

$n_h$  : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος στην τάξη  $h$

$m_h$  : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην τάξη  $h$

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

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

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

$y_{qhi}$  : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος τριμήνου  $q$ , της επιχείρησης σειράς  $i$ , της τάξης  $h$

$Y_{qh}$  : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος τριμήνου  $q$ , όλων των επιχειρήσεων της τάξης  $h$ , δηλαδή:

$$Y_{qh} = \sum_{i=1}^{m_h} y_{qhi}$$

$Y_q$  : αξία κύκλου εργασιών τρέχοντος τριμήνου  $q$ , όλων των επιχειρήσεων του κλάδου 46, δηλαδή:

$$Y_q = \sum_{h=1}^{10} Y_{qh}$$

## β. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Η εκτίμηση  $\widehat{Y}_q$ , της αξίας κύκλου εργασιών τρέχοντος τριμήνου  $q$ , υπολογίζεται από τις σχέσεις:

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

$$\widehat{Y}_q = \sum_{h=1}^{10} \widehat{Y}_{qh} \quad (2)$$

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

$$\widehat{Y}_q = \sum_{h=1}^{10} \sum_{i=1}^{m_h} a_h \cdot y_{qhi} \quad (3)$$

## 2. Αναγωγή των αξιών κύκλου εργασιών σε τυπικό τρίμηνο

Οι αρχικά εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών του δείκτη αναφέρονται σε τρίμηνα, τα οποία είναι άνισα μεταξύ τους, από άποψη εργάσιμων ημερών και, ως εκ τούτου, οι αρχικά καταρτιζόμενοι δείκτες δεν είναι συγκρίσιμοι. Η συγκρισιμότητα των τριμηνιαίων δεικτών επιτυγχάνεται με κατάλληλη προσαρμογή τους, σε δείκτες ίσης χρονικής διάρκειας.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού οι εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών πολλαπλασιάζονται με ειδικό συντελεστή διόρθωσης, ο οποίος είναι διαφορετικός για κάθε τρίμηνο του έτους. Ο συντελεστής διόρθωσης προκύπτει με διαίρεση του μέσου αριθμού εργάσιμων ημερών, εκάστου τριμήνου δεδομένου έτους, δια του αριθμού των κανονικών εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου  $q$ , του έτους, ως εξής:

$$C_q = \frac{\bar{x}}{x_q} \quad (4)$$



όπου,

$\bar{x}$  : μέσος αριθμός εργασιμων ημερών τριμήνου, δεδομένου έτους

$x_q$  : αριθμός των κανονικών εργασιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου q

### 3. Υπολογισμός του δείκτη

#### α. Δείκτης κινητής βάσης

Αρχικά υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης τρέχοντος τριμήνου q, ως εξής:

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

όπου:

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

$\widehat{Y}_q$  : εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών τρέχοντος τριμήνου q

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

#### β. Δείκτης σταθερής βάσης

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

$$I_{Y_q} = I_{q,q-1} \cdot I_{Y_{q-1}} \quad (6)$$

όπου:

$I_{Y_q}$  : σταθερός δείκτης τρέχοντος τριμήνου q

$I_{Y_{q-1}}$  : σταθερός δείκτης προηγούμενου τριμήνου q-1

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

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

$$\left[ \frac{I_{Y_q}^t}{I_{Y_q}^{t-1}} - 1 \right] \cdot 100$$

όπου:

$I_{Y_q}^t, I_{Y_q}^{t-1}$ , είναι οι δείκτες σταθερής βάσης του τριμήνου q για το τρέχον και το προηγούμενο έτος t και t-1, αντίστοιχα.

#### **21.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (τεκμαρτών τιμών)**

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 και λαμβάνοντας υπόψη τη διαχρονική εξέλιξη του ρυθμού μεταβολής του κύκλου εργασιών του τριμήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας και της τάξης μεγέθους της επιχείρησης.

## **21.6 Προσαρμογές**

Ο δείκτης δεν καλύπτει άλλου είδους δραστηριότητες, όπως η παροχή υπηρεσιών, είναι αυτοσταθμιζόμενος και διορθωμένος βάσει του αριθμού των εργασιμων ημερών των τριμήνων. Επίσης πραγματοποιείται εποχική διόρθωση του δείκτη για τη βελτίωση της συγκρισιμότητας μεταξύ των περιόδων αναφοράς των δεδομένων.

### **21.6.1 Εποχική διόρθωση**

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

## **22. Σχόλια**

[Περιεχόμενα](#)