

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα
<u>Περιεχόμενα</u>
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	<u>Περιεχόμενα</u>
1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Επιχειρήσεων Τμήμα Δεικτών Εμπορίου και Υπηρεσιών
1.3 Όνομα υπευθύνου	Κωνσταντίνος Πασχαλίδης
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Υπάλληλος Τμήματος
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονιτών, 18510, Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	k.paschalidis@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2713

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	2/6/2023	
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	2/6/2023	
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	2/6/2023	

3. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
3.1 Σύνοψη περιγραφή των δεδομένων		
Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών αναφέρονται στο σύνολο της Χώρας και καλύπτουν τις δραστηριότητες των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας 53, 58, 61, 62, 63, 69, 70.2, 71, 73, 74, 78, 80, 81, 81.2 και 82, σύμφωνα με την στατιστική ταξινόμηση NACE Αναθ.2 (Statistical Classification of Economic Activities in the European Community). Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιούνται τα δεδομένα του κύκλου εργασιών που συλλέγονται ανά τρίμηνο από δείγμα επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους ανωτέρω κλάδους. Οι δείκτες υπολογίζονται σε τριμηνιαία βάση για καθέναν από τους παραπάνω κλάδους και γίνεται διόρθωση με βάση το τυπικό τρίμηνο, δηλαδή τον πραγματικό αριθμό εργάσιμων ημερών του τριμήνου.		
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης		
Εφαρμόζεται η στατιστική ταξινόμηση των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας της ΕΕ, NACE Αναθ. 2, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της ΕΕ.		
3.3 Κάλυψη κλάδων		
Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών καταρτίζονται ως αυτοτελείς δείκτες για τους παρακάτω κλάδους της ταξινόμησης NACE Αναθ. 2, με τις επιμέρους οικονομικές δραστηριότητες για κάθε κλάδο: Κλάδος 53: Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 53.1: Ταχυδρομικές δραστηριότητες με υποχρέωση παροχής καθολικής υπηρεσίας 53.2: Άλλες ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες Κλάδος 58: Εκδοτικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 58.1: Έκδοση βιβλίων, περιοδικών και άλλες εκδοτικές δραστηριότητες 58.2: Έκδοση λογισμικού Κλάδος 61: Τηλεπικοινωνίες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 61.1: Ενσύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες 61.2: Ασύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες 61.3: Δορυφορικές τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες 61.9: Άλλες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες Κλάδος 62: Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες. Κλάδος 63: Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 63.1: Επεξεργασία δεδομένων, καταχώρηση δεδομένων και συναφείς δραστηριότητες, δικτυακές πύλες 63.9: Άλλες δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας Κλάδος 69: Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 69.1: Νομικές δραστηριότητες 69.2: Δραστηριότητες λογιστικής, τήρησης βιβλίων και λογιστικού ελέγχου, δραστηριότητες παροχής φορολογικών συμβουλών Κλάδος 70.2: Δραστηριότητες παροχής συμβουλών διαχείρισης. Περιλαμβάνονται οι τετραψήφιοι κλάδοι: 70.21: Δραστηριότητες δημοσίων σχέσεων και επικοινωνίας 70.22: Δραστηριότητες παροχής επιχειρηματικών συμβουλών και άλλων συμβουλών διαχείρισης Κλάδος 71: Αρχιτεκτονικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μηχανικών, τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι: 71.1: Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες παροχής τεχνικών συμβουλών 71.2: Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις Κλάδος 73: Διαφήμιση και έρευνα αγοράς. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:		

73.1: Διαφήμιση

73.2: Έρευνα αγοράς και δημοσκοπήσεις

Κλάδος 74: Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

74.1: Δραστηριότητες ειδικευμένου σχεδίου

74.2: Φωτογραφικές δραστηριότητες

74.3: Δραστηριότητες μετάφρασης και διερμηνείας

74.9: Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες π.δ.κ.α.

Κλάδος 78: Δραστηριότητες απασχόλησης. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

78.1: Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης εργασίας

78.2: Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης προσωρινής απασχόλησης

78.3: Άλλη διάθεση ανθρώπινου δυναμικού

Κλάδος 80: Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

80.1: Δραστηριότητες παροχής ιδιωτικής προστασίας

80.2: Δραστηριότητες υπηρεσιών συστημάτων προστασίας

80.3: Δραστηριότητες έρευνας

Κλάδος 81: Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών σε κτίρια και εξωτερικούς χώρους. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

81.1: Δραστηριότητες συνδυασμού βοηθητικών υπηρεσιών

81.2: Δραστηριότητες καθαρισμού

81.3: Δραστηριότητες υπηρεσιών τοπίου

Ειδικότερα για τον **Κλάδο 81.2**, καταρτίζεται και δημοσιεύεται ξεχωριστός Δείκτης Κύκλου Εργασιών. Περιλαμβάνονται οι τετραψήφιοι κλάδοι:

81.21: Γενικός καθαρισμός κτιρίων

81.22: Άλλες δραστηριότητες καθαρισμού κτιρίων και βιομηχανικού καθαρισμού

81.29: Άλλες δραστηριότητες καθαρισμού

Κλάδος 82: Διοικητικές δραστηριότητες γραφείου, γραμματειακή υποστήριξη και άλλες δραστηριότητες παροχής υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

82.1: Διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες γραφείου

82.2: Δραστηριότητες τηλεφωνικών κέντρων

82.3: Οργάνωση συνεδρίων και εμπορικών εκθέσεων

82.9: Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών προς τις επιχειρήσεις π.δ.κ.α.

3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών σε κλάδους του τομέα των Υπηρεσιών είναι δείκτες του οικονομικού κύκλου των επιχειρήσεων και αποτυπώνουν την εξέλιξη της αγοράς των υπηρεσιών. Σκοπός των δεικτών αυτών είναι η μέτρηση της δραστηριότητας των ερευνώμενων κλάδων υπηρεσιών στην αγορά σε όρους αξίας, βάσει του κύκλου εργασιών που πραγματοποιούν. Ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται χωρίς τον ΦΠΑ και περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς (τριμήνου).

Οι χρησιμοποιούμενοι ορισμοί, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1503/2006 της Επιτροπής για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου "περί βραχυχρόνιων στατιστικών", είναι οι ακόλουθοι:

Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η μονάδα παρατήρησης στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, τα οποία αντιστοιχούν σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους. Περιλαμβάνει, επίσης, όλα τα άλλα έξοδα (μεταφορά, συσκευασία κλπ.) που επιβαρύνουν τον πελάτη, ακόμη και αν τα έξοδα αυτά αναγράφονται ξεχωριστά στο τιμολόγιο.

Ο κύκλος εργασιών δεν περιλαμβάνει τον ΦΠΑ και άλλους συναφείς εκπεστέους φόρους που συνδέονται άμεσα με τον κύκλο εργασιών, καθώς και όλα τα τέλη και τους φόρους επί των αγαθών ή επί των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από τη μονάδα. Οι μειωμένες τιμές και οι εκπτώσεις, καθώς και η αξία της επιστρεφόμενης συσκευασίας, πρέπει να αφαιρούνται. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι μειώσεις τιμών, οι εκπτώσεις και οι προσφορές που παραχωρήθηκαν σε μεταγενέστερο στάδιο στους πελάτες, για παράδειγμα στα τέλη του έτους. Τα έσοδα που καταχωρίζονται ως «λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, χρηματοοικονομικά έσοδα και έκτακτα έσοδα» στους λογαριασμούς εταιρειών δεν περιλαμβάνονται στον κύκλο εργασιών.

Σύμφωνα με αυτό τον ορισμό, κατά κανόνα στον κύκλο εργασιών περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- ♦ πωλήσεις μεταποιημένων προϊόντων,

- ♦ πωλήσεις προϊόντων που έχουν παραχθεί από υπερβολήπτες,
- ♦ πωλήσεις αγαθών που αγοράστηκαν με σκοπό τη μεταπώληση στην ίδια κατάσταση στην οποία παραλήφθηκαν,
- ♦ τιμολογηθείσες υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί,
- ♦ πωλήσεις υποπροϊόντων,
- ♦ τιμολογηθείσες δαπάνες συσκευασίας και μεταφοράς,
- ♦ τιμολογηθείσες ώρες εργασίας που παρασχέθηκαν από τρίτους στο πλαίσιο υπερβολαβίας,
- ♦ τιμολογηθείσες εργασίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης και επισκευής,
- ♦ τιμολογηθείσες δόσεις (τμηματικές πληρωμές),
- ♦ τιμολογηθείσα ανάπτυξη λογισμικού και άδειες λογισμικού,
- ♦ πωλήσεις παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου, θέρμανσης και νερού,
- ♦ πωλήσεις απορριμμάτων και άλλων ανακτήσιμων υλικών,
- ♦ επιδοτήσεις προϊόντων.

Ανάλογα με την αντιμετώπιση των εσόδων που ταξινομούνται ως «λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, χρηματοοικονομικά έσοδα και έκτακτα έσοδα» στους λογαριασμούς εταιρειών, κατά κανόνα δεν περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- ♦ ΦΠΑ και άλλοι συναφείς εκπεστέοι φόροι που συνδέονται άμεσα με τον κύκλο εργασιών, καθώς και όλα τα τέλη και οι φόροι επί των αγαθών ή επί των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από τη μονάδα,
- ♦ προμήθειες,
- ♦ μισθώματα,
- ♦ μισθώματα ιδίων μονάδων παραγωγής και μηχανημάτων της επιχείρησης που χρησιμοποιούνται από τρίτους,
- ♦ μισθώματα κτιρίων που ανήκουν στην εταιρεία,
- ♦ έσοδα από άδειες εκμετάλλευσης,
- ♦ έσοδα από εγκαταστάσεις που βρίσκονται στη διάθεση του προσωπικού (για παράδειγμα από καντίνα εργοστασίου),
- ♦ παροχή προϊόντων και υπηρεσιών στο πλαίσιο της μονάδας παρατήρησης,
- ♦ πωλήσεις ιδίας γης και πάγιων στοιχείων ενεργητικού,
- ♦ πωλήσεις ή εκμισθώσεις ιδίας ιδιοκτησίας,
- ♦ πωλήσεις μετοχών,
- ♦ έσοδα από τόκους και μερίσματα,
- ♦ άλλα έκτακτα έσοδα.

Τα ανωτέρω στοιχεία μπορούν να περιλαμβάνονται, εφόσον παράγουν κύκλο εργασιών στον κύριο τομέα δραστηριότητας της μονάδας παρατήρησης.

3.5 Στατιστικές μονάδες

Η ερευνώμενη μονάδα (μονάδα παρατήρησης) συλλογής των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Στην έρευνα για την κατάρτιση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών για τους αναφερόμενους κλάδους, ο πληθυσμός αναφοράς των επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών αυτών των κλάδων είναι οι επιχειρήσεις με ετήσιο κύκλο εργασιών ετήσιο κύκλο εργασιών κατά το έτος 2015 ίσο ή μεγαλύτερο των:

- 50.000 ευρώ στον κλάδο 74,
- 75.000 ευρώ στους κλάδους 69 και 71,
- 100.000 ευρώ στους κλάδους 63, 70.2, 81 και 81.2,
- 300.000 ευρώ στους κλάδους 58, 62, 73, 78 και 82,
- 400.000 ευρώ στον κλάδο 80,
- 29.500.000 ευρώ στον κλάδο 53 και
- 315.000.000 ευρώ στον κλάδο 61.

Η επιλογή των ανωτέρω κατωφλίων γίνεται έτσι ώστε ο συνολικός τζίρος των επιχειρήσεων που περιλαμβάνονται

στον πληθυσμό αναφοράς κάθε κλάδου να αντιπροσωπεύει περίπου το 70% του τζίρου του συνόλου των επιχειρήσεων του κλάδου. Ο πληθυσμός των επιχειρήσεων της έρευνας βάσει των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, έτους αναφοράς 2015, ανέρχεται σε 12.857 επιχειρήσεις.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Το γεωγραφικό επίπεδο αναφοράς των στοιχείων είναι το σύνολο της Χώρας.

3.8 Χρονική κάλυψη

Η διάθεση των χρονοσειρών των Δεικτών Κύκλου Εργασιών σε κλάδους του Τομέα των Υπηρεσιών, με βάση το έτος 2015 (2015=100,0), υπάρχει τριμηνιαία από το Α' τρίμηνο 2000.

Εξαίρεση για τον δείκτη του κλάδου 81, ο οποίος ανακοινώθηκε για πρώτη φορά το Α' τρίμηνο του 2016 με βάση το έτος 2015 (2015=100,0), όπου η δημοσιευμένη χρονοσειρά διατίθενται τριμηνιαία από το Α' τρίμηνο 2010.

3.9 Περίοδος βάσης

Έτος βάσης (ε.β.) είναι το έτος 2015 (2015=100,0).

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτες, τριμηνιαίες και ετήσιες ποσοστιαίες μεταβολές (%)

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η περίοδος αναφοράς είναι το τρίμηνο.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- **Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α')**: «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής** (ΕΛΣΤΑΤ), έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- **Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006 (ΦΕΚ 132/τ.Α')**: «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».
- **Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006 (ΦΕΚ 57/τ.Α')**: «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές**, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- **Προεδρικό Διάταγμα 226/2000 (ΦΕΚ 195/τ.Α')**: «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος».
- **Άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996 (ΦΕΚ 60/τ.Α')**: «Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ».

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

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

Η νομική βάση για το Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Μεταφορών είναι ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1165/98

της 19^{ης} Μαΐου 1998, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυχρόνιων στατιστικών», όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1158/2005 της 6^{ης} Ιουλίου 2005. Οι ορισμοί των μεταβλητών των βραχυχρόνιων στατιστικών καθορίζονται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1503/2006 της 28^{ης} Σεπτεμβρίου 2006 της Επιτροπής.

Επιπλέον είναι ο νέος Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις και ο Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων σύμφωνα με τον αναφερόμενο Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Τα στοιχεία των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών διαβιβάζονται στην Eurostat, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1165/98, του Συμβουλίου της ΕΕ «περί βραχυχρόνιων στατιστικών», όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1158/2005, καθώς και του Κανονισμού (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 των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.

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

α) έχει κατατεθεί σχετική αίτηση από τον ερευνητή, η οποία συνοδεύεται από λεπτομερή ερευνητική

πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα·

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

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

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

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

➤ Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, καθώς και οι Ιδιώτες Συνεργάτες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες διενεργούμενες από την ΕΛΣΤΑΤ, που αποκτούν, με οποιονδήποτε τρόπο, πρόσβαση σε απόρρητα στοιχεία δεσμεύονται από το απόρρητο και έχουν υποχρέωση χρήσης αυτών των στοιχείων αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση αυτών των στοιχείων από τα ανωτέρω πρόσωπα και μετά τη λήξη των καθηκόντων τους.

➤ Η παραβίαση του απορρήτου των στοιχείων και/ή του στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε υπάλληλο ή εργαζόμενο στην ΕΛΣΤΑΤ, συνιστά το πειθαρχικό παράπτωμα της παράβασης καθήκοντος και μπορεί να επισύρει την ποινή της οριστικής παύσης.

Με απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, μπορεί να επιβληθεί πρόστιμο ύψους από δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ έως διακόσιες χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει το απόρρητο των στοιχείων ή/και το στατιστικό απόρρητο. Το πρόστιμο επιβάλλεται πάντοτε ύστερα από ακρόαση του υπεύθυνου για την παραβίαση και είναι ανάλογο προς τη βαρύτητα και τις συντρέχουσες περιστάσεις. Η υποτροπή συνιστά επιβαρυντική περίπτωση για την επιμέτρηση της διοικητικής κυρώσεως.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Στις αρχές Σεπτεμβρίου κάθε έτους, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει το Ημερολόγιο Ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ημερομηνίες ανακοίνωσης όλων των στατιστικών αποτελεσμάτων για το επόμενο έτος.

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Το Ημερολόγιο διανέμεται στον Τύπο και είναι διαθέσιμο χωρίς χρέωση σε κάθε ενδιαφερόμενο. Το Ημερολόγιο είναι, επίσης, αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ κάτω από τον τίτλο «Ημερολόγιο Ανακοινώσεων» (www.statistics.gr/el/calendar).

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τον «Ευρωπαϊκό Κώδικα Ορθής Πρακτικής», η ΕΛΣΤΑΤ ανακοινώνει όλα τα εθνικά στατιστικά στοιχεία στην ιστοσελίδα της, σεβόμενη την επαγγελματική ανεξαρτησία με αντικειμενικό, επαγγελματικό και διάφανο τρόπο, βάσει του οποίου όλοι οι χρήστες αντιμετωπίζονται με ισότητα.

Οι Δείκτες διατίθενται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες με την Ανακοίνωση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών, η οποία δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/, κατά τις προκαθορισμένες ημερομηνίες που αναγράφονται στο Ημερολόγιο Ανακοινώσεων. Η Ανακοίνωση είναι επίσης διαθέσιμη με e-mail. Επίσης, οι δείκτες διαβιβάζονται στη Eurostat ταυτόχρονα με την ανακοίνωση τους σε εθνικό επίπεδο.

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών δημοσιεύονται σε τριμηνιαία βάση.

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Ανακοινώσεις

Τα στοιχεία των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών ανακοινώνονται σε τριμηνιαία βάση, εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών, 72-75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς των στοιχείων, στις 12:00 το μεσημέρι. Η Ανακοίνωση περιλαμβάνει την παρουσίαση των προσφάτως υπολογισμένων δεικτών και είναι διαθέσιμη στα ελληνικά και στα αγγλικά. Η Ανακοίνωση αποστέλλεται χωρίς χρέωση, κυρίως μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στον Τύπο και σε άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες. Είναι επίσης διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στον σύνδεσμο: www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/.

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών ανακοινώνονται ως εξής:

- α) Δείκτες διορθωμένοι με βάση το τυπικό τρίμηνο, με έτος βάσης 2015=100,0,
- β) Τριμηνιαίες μεταβολές των Δεικτών,
- γ) Ετήσιες μεταβολές των Δεικτών.

10.2 Δημοσιεύματα

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών, εκτός από το προβλεπόμενη Ανακοίνωση, περιλαμβάνονται στο δεκαπενθήμερο δημοσίευμα της ΕΛΣΤΑΤ «Ελληνική Οικονομία» :

- «Η Ελληνική Οικονομία» (<http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy>)

10.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για τους Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών.

10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκέψεων των χρηστών στην έρευνα των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών για το έτος 2022 ανέρχεται στις 26.067.

10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα δεδομένα είναι διαθέσιμα και κατόπιν αιτήσεως στην Ελληνική Στατιστική Αρχή στη Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων, Πειραιώς 46 & Επονιτών, Τ.Κ. 18510, Πειραιάς, τηλ. (+30) 213 135 2022, e-mail: (data.dissem@statistics.gr).

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.

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, data.supply@statistics.gr και data.source@statistics.gr.

Ο χρήστης μπορεί να υποβάλει το αίτημά του μέσω της ιστοσελίδας στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

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

Επιπλέον συνδέσεις για τη διάχυση δεδομένων:

www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/

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

10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκέψεων των χρηστών στην έρευνα των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών για το έτος 2022 ανέρχεται στις 26.067.

Δεν υπάρχει η δυνατότητα να γίνει διαχωρισμός 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:

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

Το [Methodology of short-term business statistics - Interpretation and Guidelines](#)

περιλαμβάνει ένα περιεκτικό σετ οδηγιών για την κατάρτιση των βραχυχρόνιων στατιστικών.

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Τα μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/), με πληρότητα 100%.

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συνοπτική Έκθεση Ποιότητας υπάρχει στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/.

11. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Διασφάλιση ποιότητας

Η ΕΛΣΤΑΤ στοχεύει στη διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων στατιστικών και τη διατήρηση της εμπιστοσύνης των χρηστών σε αυτές. Αυτό επιτυγχάνεται με την εφαρμοζόμενη Πολιτική Ποιότητας της ΕΛΣΤΑΤ, η περιγραφή της οποίας είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στον σύνδεσμο www.statistics.gr/el/policies. Ποιοτικοί έλεγχοι και επικύρωση των δεδομένων γίνονται καθ' όλη τη διαδικασία κατάρτισης των δεικτών, δηλαδή από το στάδιο συλλογής των στοιχείων έως τον τελικό υπολογισμό των δεικτών.

Αρχικά, χρησιμοποιείται εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό που εμπλέκεται σε διαδοχικές φάσεις στη διαδικασία κατάρτισης των δεικτών, όπως στη συλλογή, όπου περιλαμβάνεται και η επικοινωνία με τις επιχειρήσεις, στον αρχικό έλεγχο, στην εισαγωγή στοιχείων, στην επιβεβαίωση και στον λογικό έλεγχο των τιμών, καθώς επίσης και στον τελικό έλεγχο μετά τον υπολογισμό των δεικτών. Το γεγονός αυτό δίνει στο προσωπικό τη δυνατότητα να έχει μία απολύτως σφαιρική και διαχρονική εικόνα των επιχειρήσεων που έχει υπό την ευθύνη του.

Τα δεδομένα επικυρώνονται, τόσο πριν, όσο και μετά την εισαγωγή τους, μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει τον εντοπισμό και τη διόρθωση πιθανών λαθών. Αφού εντοπιστούν τα λάθη, γίνεται περαιτέρω διερεύνηση σε συνεργασία με την επιχείρηση, προκειμένου να επιβεβαιωθεί αν πράγματι πρόκειται για λάθος ή για κάποια ασυνήθιστη τιμή. Παράλληλα με τον έλεγχο για πληρότητα, ελέγχεται ότι τα δεδομένα βρίσκονται μέσα σε συγκεκριμένο εύρος τιμών, καθώς, επίσης, και ότι οι σχετικές μεταβλητές είναι λογικά συνεπείς. Δεδομένου ότι για τον υπολογισμό των δεικτών χρησιμοποιείται ειδικό λογισμικό, στο οποίο όλοι οι υπολογισμοί γίνονται μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών («ρουτινών»), δεν παρουσιάζονται σφάλματα στα τελικά αποτελέσματα. Παρόλα αυτά, πραγματοποιούνται και σε αυτή τη φάση έλεγχοι συνάφειας των αποτελεσμάτων, κυρίως μέσω της μελέτης των ρυθμών μεταβολής των δεικτών.

11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών θεωρούνται αξιόπιστοι και υψηλής ποιότητας, διότι:

- α) οι έννοιες, οι ορισμοί, καθώς και η μεθοδολογία που εφαρμόζονται για την κατάρτιση των δεικτών ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και οδηγίες,
- β) η ακρίβεια των δεδομένων που χρησιμοποιούνται διασφαλίζεται με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων για την επικύρωσή τους,
- γ) οι δείκτες καταρτίζονται από το 2006, με αποτέλεσμα να υπάρχει η σχετική εμπειρία και τεχνογνωσία.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών καλύπτουν εθνικές ανάγκες, καθώς και ανάγκες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και άλλων χρηστών. Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες των δεικτών είναι η κυβέρνηση, διάφοροι δημόσιοι φορείς, η Τράπεζα της Ελλάδος, εμπορικές τράπεζες, η Εθνική Συνομοσπονδία Εθνικού Εμπορίου (ΕΣΕΕ),

τα ΜΜΕ, ιδιώτες ερευνητές κλπ., ενώ σε διεθνές επίπεδο, ο κύριος χρήστης είναι η Eurostat, καθώς και άλλοι διεθνείς οργανισμοί (ECB, IMF, OECD κλπ.).

Οι ανάγκες των χρηστών ποικίλλουν. Όσον αφορά στην εγχώρια αγορά, οι δείκτες χρησιμοποιούνται ως ένα εργαλείο που παρέχει χρήσιμη πληροφόρηση για την εξέλιξη αγοράς υπηρεσιών, 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

Οι ανάγκες των χρηστών παρακολουθούνται σε τακτική βάση με σκοπό την ικανοποίησή τους. Ταυτόχρονα, η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί έρευνα ικανοποίησης χρηστών, τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύονται σε ετήσια βάση. Περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με τα αποτελέσματα της Έρευνας Ικανοποίησης Χρηστών, διατίθενται στον σύνδεσμο: www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey.

Επιπλέον, η ΕΛΣΤΑΤ πραγματοποιεί Συνέδριο Χρηστών σε ετήσια βάση, στο οποίο λαμβάνουν μέρος εκπρόσωποι φορέων του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, καθώς και εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων. Τα συνέδρια χρηστών παρέχουν 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 και τα κενά στις παραγόμενες στατιστικές. Περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με τα Συνέδρια Χρηστών, διατίθενται στον σύνδεσμο: www.statistics.gr/el/user-conference.

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η κατάρτιση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς της ΕΕ.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Η ακρίβεια των δεικτών επηρεάζεται από: α) τα δειγματοληπτικά σφάλματα και β) τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα. Τα δειγματοληπτικά σφάλματα οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του κάθε δείκτη δεν ερευνάται το σύνολο των επιχειρήσεων του πληθυσμού-στόχου, αλλά ένα δείγμα από αυτές. Τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα αφορούν κυρίως στα σφάλματα μέτρησης των δεδομένων και στα σφάλματα μη απόκρισης των επιχειρήσεων του δείγματος. Τα σφάλματα μέτρησης 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 χορηγήσουν τα αιτούμενα στοιχεία.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Η έρευνα για την κατάρτιση των δεικτών είναι δειγματοληπτική και ως εκ τούτου οι εκτιμήσεις σε κάθε δείκτη εμφανίζουν δειγματοληπτικά σφάλματα.

Τα δειγματοληπτικά σφάλματα υπό μορφή συντελεστών μεταβλητότητας της τριμηνιαίας μεταβολής των δεικτών του Γ' τριμήνου 2022, εμφανίζονται παρακάτω:

Συντελεστές Μεταβλητότητας (%) τριμηνιαίας μεταβολής (Coefficient of Variation)

Κλάδοι	% CV RATIO
Κλάδος 58	3,6%
Κλάδος 62	7,1%
Κλάδος 63	6,2%
Κλάδος 69	7,5%
Κλάδος 70	4,6%
Κλάδος 71	10,2%
Κλάδος 73	4,5%
Κλάδος 74	5,0%
Κλάδος 78	0,2%
Κλάδος 80	6,9%

Κλάδος 81	2,5%
Κλάδος 82	6,7%

Δεν υπολογίζεται δειγματοληπτικά σφάλματα στους κλάδους 53 και 61, καθώς η συλλογή των επιχειρήσεων είναι απογραφική.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Ενδέχεται να παρουσιαστούν μη δειγματοληπτικά σφάλματα, όπως περιγράφονται αναλυτικότερα παρακάτω, ωστόσο η προσπάθεια επικεντρώνεται στην ανίχνευση και εξάλειψη όσο το δυνατόν περισσότερων σφαλμάτων και την αναθεώρηση των στοιχείων, όπου κρίνεται απαραίτητο.

α. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Η μη απόκριση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις, προκειμένου να επιτευχθεί η συλλογή των αιτούμενων στοιχείων. Στις περιπτώσεις όπου παρά τις προσπάθειες, δεν υπάρχει ανταπόκριση από μία επιχείρηση του δείγματος πραγματοποιείται συλλογή των σχετικών πληροφοριών από τις διαθέσιμες διοικητικές πηγές ή εκτίμησή τους βάσει διοικητικών δεδομένων και δεδομένων ερευνών προηγούμενων ετών, λαμβάνοντας υπόψη τη διαχρονική εξέλιξη των οικονομικών μεγεθών της επιχείρησης ή του κλάδου οικονομικής δραστηριότητας στον οποίο ανήκει η επιχείρηση.

β. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

Η έλλειψη απάντησης σε επίπεδο ερώτησης αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία ή άλλη επικοινωνία όπως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Επίσης, λαμβάνονται υπόψη στοιχεία και από διοικητικά δεδομένα (για σχετική διασταύρωση ή εκτίμηση)

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

13.3.1.1 Ποσοστό υπερκάλυψης

Το ποσοστό των κλειστών επιχειρήσεων και των επιχειρήσεων εκτός πεδίου έρευνας υπολογίζεται μικρότερο του 5% επί του δείγματος, το οποίο προήλθε από το Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, στο οποίο βασίστηκε ο σχεδιασμός της έρευνας για την κατάρτιση των δεικτών.

13.3.1.2 Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιείται το ίδιο (κοινό) δείγμα επιχειρήσεων για κάθε τρίμηνο, το οποίο ανανεώνεται όταν αλλάξει το έτος βάσης οπότε οι κοινές επιχειρήσεις του δείγματος μεταξύ των τριμήνων αποτελούν το 100%.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Παρατηρούνται κάποια σφάλματα μέτρησης, όπως σφάλματα στα παρεχόμενα στοιχεία από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις. Τα σφάλματα αυτά συνήθως εντοπίζονται εύκολα, μέσω ελέγχων και διασταυρώσεων των στοιχείων που έχουν δοθεί από τις επιχειρήσεις σε προηγούμενες περιόδους και διορθώνονται έπειτα από τηλεφωνική επικοινωνία.

13.3.3 Σφάλμα μη ανταπόκρισης

Η σταθμισμένη μεταβλητή που χρησιμοποιείται είναι ο κύκλος εργασιών (τζίρος), όπου το σταθμισμένο σφάλμα μη ανταπόκρισης για το Γ' τρίμηνο 2022, είναι ως ακολούθως:

Κλάδοι	Rrsw%
53	100.00
58	100.00
61	100.00
62	100.00
63	100.00
70	100.00
71	100.00
73	100.00
74	100.00
78	100.00
80	100.00
81	100.00
82	100.00

Το σφάλμα της μη ανταπόκρισης αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία και με υπενθυμίσεων μέσω e-mails για τη λήψη των δεδομένων των επιχειρήσεων.

13.3.4 Σφάλμα επεξεργασίας

Μετά τη συλλογή των δεδομένων, η επεξεργασία τους γίνεται με τη χρήση ειδικού λογισμικού προγράμματος, γεγονός που διασφαλίζει σε μεγάλο βαθμό την ορθότητα των στοιχείων στα διάφορα στάδια της επεξεργασίας (από την καταχώριση μέχρι την παραγωγή των δεικτών). Επιπρόσθετα, η διεξαγωγή λογικών ελέγχων και ο έλεγχος των σχετικών ετήσιων μεταβολών διασφαλίζει τον εντοπισμό και την εξάλειψη κάθε σφάλματος επεξεργασίας.

13.3.5 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου

Για την κατάρτιση των δεικτών δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Εγκαιρότητα

Οι Δείκτες δημοσιεύονται 72-75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς.

14.2 Χρονική συνέπεια

Όλες οι δημοσιεύσεις των Δεικτών γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο Ημερολόγιο Ανακοινώσεων.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Για την κατάρτιση των δεικτών ακολουθούνται οι Κανονισμοί και οι βασικές μεθοδολογικές αρχές των βραχυπρόθεσμων στατιστικών, γεγονός που εξασφαλίζει πλήρη συγκρισιμότητα με τους δείκτες που καταρτίζονται από τις Στατιστικές Υπηρεσίες του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος, λαμβάνοντας πάντα υπόψη τις ισχύουσες σε κάθε χώρα ειδικές συνθήκες, οι οποίες υπαγορεύουν μικρές μεθοδολογικές αποκλίσεις.

15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

Στους Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ χωρών μελών της Ε.Ε.

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Έχουν πραγματοποιηθεί αναδρομικοί υπολογισμοί των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στους κλάδους του Τομέα των Υπηρεσιών με βάση το έτος 2015=100,0 από το 1^ο Τρίμηνο του 2000, (εξαιρέση στους δείκτες του κλάδου 81, του οποίου η χρονοσειρά διατίθενται αναδρομικά από το 1^ο Τρίμηνο του 2010).

15.3 Διατομεακή συνοχή

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Τακτικοί έλεγχοι πραγματοποιούνται βάση συγκρίσεων με τα αποτελέσματα άλλων ερευνών, όπως με τα αποτελέσματα της ετήσιας Έρευνας Διάρθρωσης Επιχειρήσεων (SBS) μόλις αυτά καταστούν διαθέσιμα και παρατηρείται σχετική συνοχή ως προς την τάση των δεικτών. Οι διαφορές που παρατηρούνται οφείλονται στο γεγονός ότι οι τριμηνιαίες έρευνες των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών διατηρούν σταθερό το σύνολο των επιχειρήσεων του δείγματος του έτους βάσης (2015=100,0) στις αναγωγές των δειγμάτων, ενώ η διαρθρωτική έρευνα για κάθε έτος χρησιμοποιεί διαφορετικό αριθμό επιχειρήσεων. Επιπλέον, η Έρευνα Δεικτών Κύκλου Εργασιών στις Υπηρεσίες είναι τριμηνιαία και τα αποτελέσματα ανακοινώνονται το αργότερο 72-75 ημέρες μετά το πέρας του ερευνώμενου τριμήνου, ενώ η Έρευνα Διάρθρωσης Επιχειρήσεων είναι ετήσια και τα αποτελέσματα ανακοινώνονται το αργότερο 18 μήνες μετά τη λήξη του έτους αναφοράς, οπότε οι ερευνώμενες μονάδες έχουν οριστικοποιήσει τα οικονομικά τους αποτελέσματα για το έτος αναφοράς.

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Οι Δείκτες διατίθενται στη Διεύθυνση Εθνικών Λογαριασμών για τις ετήσιες προσωρινές εκτιμήσεις τους και την κατάρτιση των Τριμηνιαίων Εθνικών Λογαριασμών. Ως εκ τούτου, υπάρχει συνοχή του ρυθμού μεταβολής των Δεικτών με τον αντίστοιχο ρυθμό μεταβολής του ΑΕΠ.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Η εκτίμηση των Δεικτών παρουσιάζει υψηλή εσωτερική συνοχή γιατί χρησιμοποιείται ενιαία βάση δεδομένων.

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 2022, ανέρχεται σε 1.959 ώρες.

β) Όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση της επιχείρησης σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης στο 2022, είναι στα 15,6 λεπτά της ώρας ανά επιχείρηση.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Ο δείκτης δημοσιεύεται 72-75 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. Επιπλέον, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυχρόνιων στατιστικών», οι βραχυχρόνιοι δείκτες αναθεωρούνται κάθε πέντε έτη και, συγκεκριμένα, με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή 5. Στο πλαίσιο αυτό, ο δείκτης αναθεωρείται πλήρως κάθε πέντε έτη και κατά την αναθεώρηση αυτή λαμβάνει χώρα, εκτός από την αλλαγή του έτους βάσης, ανανέωση του δείγματος των ερευνώμενων επιχειρήσεων και αναθεώρηση των χρησιμοποιούμενων αναγωγικών συντελεστών.

Η πολιτική αναθεωρήσεων για όλες τις έρευνες είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/policies>.

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Τα πλέον προσφάτως διαθέσιμα στοιχεία ενός τριμήνου θεωρούνται προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου που θεωρούνται οριστικά. Η τριμηνιαία αυτή διόρθωση γίνεται λόγω μη έγκαιρης παροχής στοιχείων από ορισμένες ερευνώμενες επιχειρήσεις.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον Τομέα Υπηρεσιών με έτος βάσης: 2015=100.0, επιλέχθηκε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα 1.076 επιχειρήσεων, που ανήκουν στις ομάδες 53, 58, 61, 62, 63, 69, 70.2, 71, 73, 74, 78, 80, 81, 81.2 και 82 των οικονομικών δραστηριοτήτων της στατιστικής ταξινόμησης NACE Αναθ.2.

Για την επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος εφαρμόστηκε η μέθοδος της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης τυχαίας δειγματοληψίας. Σε καθέναν από τους διψήφιους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας, οι επιχειρήσεις που μετέχουν στην έρευνα στην στρωματοποιήθηκαν περαιτέρω σε τάξεις (στρώματα), με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους σε ευρώ κατά το έτος 2015, ως εξής:

Κλάδος	Τάξη	Κάτω όριο	Άνω όριο	Κλάδος	Τάξη	Κάτω όριο	Άνω όριο
				71	7	2.640.000	9.999.999
58	1	300.000	574.999	71	8	10.000.000	-
58	2	575.000	974.999	73	1	300.000	544.999
58	3	975.000	1.649.999	73	2	545.000	999.999
58	4	1.650.000	2.724.999	73	3	1.000.000	1.649.999
58	5	2.725.000	4.059.999	73	4	1.650.000	2.599.999
58	6	4.060.000	6.999.999	73	5	2.600.000	4.299.999
58	7	7.000.000	9.999.999	73	6	4.300.000	6.799.999
58	8	10.000.000	-	73	7	6.800.000	9.999.999
				73	8	10.000.000	19.999.999
62	1	300.000	436.999	73	9	20.000.000	-

62	2	437.000	659.999	74	1	50.000	93.999
62	3	660.000	964.999	74	2	94.000	169.999
62	4	965.000	1.414.999	74	3	170.000	319.999
62	5	1.415.000	2.074.999	74	4	320.000	629.999
62	6	2.075.000	3.574.999	74	5	630.000	999.999
62	7	3.575.000	6.257.999	74	7	1.000.000	1.559.999
62	8	6.258.000	19.999.999	74	8	1.560.000	2.259.999
62	9	20.000.000	-	74	9	2.260.000	-
63	1	100.000	164.999	78	1	300.000	599.999
63	2	165.000	264.999	78	2	600.000	1.299.999
63	3	265.000	454.999	78	3	1.300.000	2.699.999
63	4	455.000	774.999	78	4	2.700.000	5.299.999
63	5	775.000	1.249.999	78	5	5.300.000	9.999.999
63	6	1.250.000	2.499.999	78	6	10.000.000	-
63	7	2.500.000	4.349.999	80	1	400.000	609.999
63	8	4.350.000	-	80	2	610.000	1.019.999
69	1	75.000	119.999	80	3	1.020.000	1.569.999
69	2	120.000	214.999	80	4	1.570.000	2.599.999
69	3	215.000	419.999	80	5	2.600.000	3.659.999
69	4	420.000	869.999	80	6	3.660.000	4.759.999
69	5	870.000	1.559.999	80	7	4.760.000	7.369.999
69	6	1.560.000	3.114.999	80	8	7.370.000	-
69	7	3.115.000	9.999.999	81	1	100.000	157.999
69	8	10.000.000	-	81	2	158.000	244.999
702	1	100.000	189.999	81	3	245.000	369.999
702	2	190.000	344.999	81	4	370.000	634.999
702	3	345.000	634.999	81	5	635.000	1.019.999
702	4	635.000	1.119.999	81	6	1.020.000	1.604.999
702	5	1.120.000	1.939.999	81	7	1.605.000	2.869.999
702	6	1.940.000	3.699.999	81	8	2.870.000	6.999.999
702	7	3.700.000	7.759.999	81	9	7.000.000	-
702	8	7.760.000	19.999.999	82	1	300.000	469.999
702	9	20.000.000	-	82	2	470.000	709.999
71	1	75.000	107.999	82	3	710.000	1.174.999
71	2	108.000	179.999	82	4	1.175.000	2.049.999
71	3	180.000	319.999	82	5	2.050.000	4.084.999
71	4	320.000	584.999	82	6	4.085.000	6.664.999
71	5	585.000	1.159.999	82	7	6.665.000	12.704.999
71	6	1.160.000	2.639.999	82	8	12.705.000	-

Στους κλάδους 53 και 61 η συλλογή των επιχειρήσεων είναι απογραφική.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε τριμηνιαία βάση.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιείται ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο. Τα ερωτηματολόγια στέλνονται ταχυδρομικά και η συλλογή των δεδομένων μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

-μέσω ταχυδρομείου

-μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω email προς τις επιχειρήσεις. Επίσης συλλέγονται τα διοικητικά δεδομένα των επιχειρήσεων.

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Σε εθνικό επίπεδο, η επεξεργασία των στοιχείων περιλαμβάνει τον έλεγχο των δεδομένων που συλλέχθηκαν από τις επιχειρήσεις με στόχο τον εντοπισμό και τη διόρθωση σφαλμάτων. Δεδομένης της δυσκολίας να εντοπιστούν όλα τα λάθη, στόχος είναι να επισημανθούν τουλάχιστον εκείνα που έχουν σημαντική επίδραση στα αποτελέσματα και να επιτευχθεί μεγάλη βελτίωση με τη διόρθωσή τους. Με τους λογικούς ελέγχους που διενεργούνται εντοπίζονται τυχόν ασυνήθιστες τιμές και πραγματοποιείται περαιτέρω διερεύνηση προκειμένου να διαπιστωθεί αν πρόκειται για εσφαλμένη ή ακραία τιμή.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων, παράλληλα με την πληρότητα, ελέγχεται εάν οι σχετικές μεταβολές (ετήσιες ή τριμηνιαίες) είναι λογικά συνεπείς. Αναλυτικότερα, τα δεδομένα συγκρίνονται με αυτά των προηγούμενων τριμήνων και όταν εντοπίζονται μεγάλες αποκλίσεις (εκτός ενός προκαθορισμένου εύρους), αυτές διερευνώνται. Η ύπαρξη διοικητικών δεδομένων διευκολύνει τις διαδικασίες διερεύνησης και ελέγχου.

Η Eurostat πραγματοποιεί, επίσης, ελέγχους επικύρωσης στους εθνικούς δείκτες που διαβιβάζουν τα Κράτη Μέλη και προβαίνει σε επικοινωνία με τη χώρα αναφοράς, όποτε κρίνεται απαραίτητο, προκειμένου να γίνει επιβεβαίωση της ορθότητας των ακραίων τιμών.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Ο υπολογισμός του δείκτη κύκλου Εργασιών στον Τομέα Υπηρεσιών γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης, ο οποίος προκύπτει από τη σύγκριση της «εκτιμηθείσας» αξίας κύκλου εργασιών $\hat{Y}_q$ από τα στοιχεία των επιχειρήσεων του δείγματος του τρέχοντος τριμήνου q , με την αντίστοιχη αξία εκτίμησης του προηγούμενου τριμήνου $\hat{Y}_{q-1}$ (δείκτης κινητής βάσης). Ο σταθερός δείκτης κάθε διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας του τρέχοντος τριμήνου, προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με το δείκτη σταθερής βάσης του προηγούμενου τριμήνου.

Η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου προκύπτει με αναγωγή στο σύνολο των σχετικών στοιχείων που προέρχονται από τις επιχειρήσεις του δείγματος. Αυτό επιτυγχάνεται με τον πολλαπλασιασμό της τριμηνιαίας 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 α_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 $\hat{Y}_q$, της αξίας κύκλου εργασιών Y_q , του τρέχοντος τριμήνου q , σε ένα οποιοδήποτε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, δίνεται από τη σχέση:

$$\hat{Y}_q = \sum_{h=1}^l \alpha_h \sum_{i=1}^{n_h} y_{qhi}$$

όπου, y_{qhi} είναι η αξία κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου q , της i -οστής επιχείρησης, του στρώματος $h=1,2,...,l$, l το πλήθος στρώματος σε κάθε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Ο σταθερός δείκτης, κάθε διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας του τρέχοντος τριμήνου q , προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με το σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου.

Το ανωτέρω είναι συνέπεια των τύπων :

$$I_{Yq} = I_{q,q-1} * I_{Yq-1} \text{ και } I_{q,q-1} = \frac{\hat{Y}_q}{Y_{q-1}}, \text{ όπου,}$$

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

I_{Yq} : ο δείκτης σταθερής βάσης του τρέχοντος τριμήνου q,

I_{Yq-1} :ο δείκτης σταθερής βάσης του προηγούμενου τριμήνου q-1, και

$\hat{Y}_q, \hat{Y}_{q-1}$: οι αντίστοιχες εκτιμήσεις του κύκλου εργασιών του τρέχοντος και του προηγούμενου τριμήνου.

Η χρονοσειρά των δεικτών αναθεωρήθηκε αναδρομικά ώστε να είναι στο έτος βάσης 2015 ίση με 100,0.

Αυτό έγινε πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες της σειράς που υπολογίστηκαν με έτος βάσης 2010=100,0 με τον ακόλουθο συντελεστή: $\frac{100}{\bar{I}_{10}^{15}}$, όπου: $\bar{I}_{10}^{15}$ ο μέσος ετήσιος των δεικτών στο έτος 2015, με βάση 2010=100,0.

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (τεκμαρτών τιμών)

Συνήθως δεν χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές για να υποκαταστήσουν αξίες κύκλου εργασιών στις επιχειρήσεις του δείγματος. Ωστόσο, σε λίγες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται τεκμαρτές τιμές το ποσοστό των οποίων δεν υπερβαίνει το 0,01%. 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 τάσης των διοικητικών στοιχείων της επιχείρησης.

18.6 Προσαρμογές

Ο δείκτης είναι διορθωμένος βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών των μηνών των τριμήνων του έτους. Πραγματοποιείται αναγωγή των δεικτών σε τυπικό τρίμηνο, πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών με ειδικό διορθωτικό συντελεστή, σύμφωνα με τον αριθμό εργάσιμων ημερών κάθε τριμήνου. Το τυπικό τρίμηνο ίσης χρονικής διάρκειας αναφέρεται στον πραγματικό αριθμό εργάσιμων ημερών.

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

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

x_t : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών τριμήνου t.

Οι συντελεστές ημερολογιακής διόρθωσης αναθεωρούνται κάθε έτος.

18.6.1 Εποχική διόρθωση

Οι δείκτες είναι διορθωμένοι ως προς την εποχικότητα.

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)

Κανένα.