

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

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

1. Επικοινωνία	<u>Περιεχόμενα</u>
1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Επιχειρήσεων (B3) Τμήμα Δεικτών Μεταποίησης-Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων (B33)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Αικατερίνη Διαμαντάκη
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊσταμένη Τμήματος Δεικτών Μεταποίησης-Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονιτών, 18510, Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	a.diamantaki@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2056

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων Περιεχόμενα	
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	15/5/2023
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	15/5/2023
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	15/5/2023

3. Στατιστική παρουσίαση Περιεχόμενα	
3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων	
Τα δεδομένα διατίθενται για όλες τις δραστηριότητες των τομέων Β και Γ (κλάδοι ορυχείων – λατομείων και μεταποίησης) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Αναθ. 2 της ΕΕ σε 2-ψήφιο επίπεδο, σε υψηλότερα επίπεδα (τομείς και συνολική βιομηχανία, εξαιρώντας τους τομείς Δ και Ε καθώς και για όλες τις κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων (κεφαλαιουχικά αγαθά, ενδιάμεσα αγαθά, διαρκή καταναλωτικά αγαθά, μη διαρκή καταναλωτικά αγαθά και ενέργεια, όπου δεν περιλαμβάνονται οι τομείς Δ και Ε). Λαμβάνοντας υπόψη το διαχωρισμό των συναλλαγών, ως προς τον τόπο προορισμού διάθεσης των παραγομένων βιομηχανικών προϊόντων (που εντάσσεται στο πλαίσιο των απαιτήσεων του τροποποιητικού Κανονισμού (ΕΚ) του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 1158/2005), γίνεται διάκριση των δεικτών σε εγχώρια και εξωτερική αγορά, η οποία περαιτέρω διακρίνεται σε χώρες που ανήκουν στην ευρωζώνη και σε χώρες που δεν ανήκουν στην ευρωζώνη. Δεν πραγματοποιείται γεωγραφικός διαχωρισμός για τα δεδομένα, δηλαδή το γεωγραφικό επίπεδο αναφοράς των στοιχείων είναι το σύνολο της Χώρας, χωρίς να υπάρχει διαχωρισμός ανά περιφέρεια/γεωγραφικό διαμέρισμα. Τα δεδομένα είναι μηνιαία και παρουσιάζονται με τη μορφή δεικτών και ποσοστιαίων μεταβολών των δεικτών. Αναλυτικά οι καταρτιζόμενοι αναθεωρημένοι δείκτες στη βιομηχανία, λαμβάνοντας υπόψη και το διαχωρισμό των συναλλαγών, ως προς τον τόπο προορισμού διάθεσης των παραγόμενων βιομηχανικών προϊόντων (που εντάσσεται στο πλαίσιο των απαιτήσεων του αναφερόμενου τροποποιητικού Κανονισμού (ΕΚ) του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 1158/2005), διακρίνονται ως εξής: <u>Δείκτες Κύκλου Εργασιών</u> <i>Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία (σύνολο)</i> <i>Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εγχώριας Αγοράς</i> <i>Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εξωτερικής Αγοράς (σύνολο)</i> <i>Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εξωτερικής Αγοράς Ευρωζώνης</i> <i>Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εξωτερικής Αγοράς εκτός Ευρωζώνης</i> Υπολογίζονται δύο σειρές δεικτών με και χωρίς διόρθωση με βάση τον τυπικό μήνα, δηλαδή τον πραγματικό αριθμό των εργασιμών ημερών. Εποχική διόρθωση δε γίνεται.	
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης	
Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιούνται: • Η Στατιστική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων της ΕΕ NACE Αναθ.2, (Κανονισμός (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου) – 4ψήφιο επίπεδο ανάλυσης και • Η Στατιστική Ταξινόμηση Προϊόντων CPA 2008 (6-ψήφιο επίπεδο ανάλυσης), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 451/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της ΕΕ. • Σε επίπεδο κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων χρησιμοποιείται η ομαδοποίηση των διψήφιων και τριψήφιων κλάδων της στατιστικής ταξινόμησης NACE Αναθ. 2 σύμφωνα με τον Κανονισμό 656/2007 της ΕΕ και τον Εφαρμοστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/1197 της Επιτροπής.	
3.3 Κάλυψη κλάδων	
Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών, καλύπτει τους τομείς Β και Γ της NACE Αναθ. 2, δηλαδή τους κλάδους των ορυχείων – λατομείων και της μεταποίησης.	
3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών	

Ο δείκτης κύκλου εργασιών είναι δείκτης του οικονομικού κύκλου της επιχείρησης και δείχνει τη μηνιαία εξέλιξη της αγοράς αγαθών και υπηρεσιών στη βιομηχανία. Ο στόχος του δείκτη αυτού είναι η μέτρηση της δραστηριότητας της βιομηχανίας στην αγορά σε όρους αξίας. 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. Περιλαμβάνονται οι πωλήσεις προϊόντων, προϊόντων που έχουν παραχθεί για τρίτους (φασόν), εμπορευμάτων (μόνο για τους επιλεγμένους κωδικούς), πωλήσεις υποπροϊόντων, απορριμμάτων και άλλων ανακτήσιμων αγαθών, καθώς και οι τιμολογηθείσες δαπάνες συσκευασίας, μεταφοράς, εγκατάστασης, συναρμολόγησης και επισκευής, οι τιμολογηθείσες δόσεις (τμηματικές πληρωμές) και υπηρεσίες που παρασχέθηκαν. Στις αξίες περιλαμβάνονται όλα τα τέλη και οι φόροι επί των αγαθών (με εξαίρεση το ΦΠΑ που έχει χρεωθεί στους πελάτες) και άλλοι συναφείς εκπτώσιμοι φόροι, καθώς και όλα τα έξοδα (μεταφορά, συσκευασία κλπ.) που βαρύνουν τους πελάτες. Δεν περιλαμβάνονται τυχόν επιδοτήσεις και λοιπά έσοδα.

Οι στόχοι και τα χαρακτηριστικά του δείκτη κύκλου εργασιών ισχύουν και για τους αντίστοιχους δείκτες που αφορούν στη διάκριση μεταξύ εγχώριου (εντός Ελλάδος) και μη εγχώριου (εκτός Ελλάδος) κύκλου εργασιών, καθώς και τη διάκριση του μη εγχώριου κύκλου εργασιών εντός και εκτός ευρωζώνης. Επίσης τα χαρακτηριστικά του Δείκτη Κύκλου Εργασιών ισχύουν και για τους αντίστοιχους δείκτες που αφορούν στις κύριες ομάδες των βιομηχανικών κλάδων (Ενέργεια, Ενδιάμεσα αγαθά, Κεφαλαιουχικά αγαθά, Διαρκή καταναλωτικά αγαθά, Μη διαρκή καταναλωτικά αγαθά).

3.5 Στατιστικές μονάδες

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU – Kind of Activity Unit), η οποία στην πλειοψηφία των περιπτώσεων ταυτίζεται με την επιχείρηση.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο πληθυσμός αναφοράς είναι 62.550 επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς Β και Γ της NACE Αναθ. 2, δηλαδή τους κλάδους των ορυχείων - λατομείων και της μεταποίησης.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Το γεωγραφικό επίπεδο αναφοράς των στοιχείων είναι το σύνολο της Χώρας, με τη συλλογή να γίνεται στην Αττική και σε 45 ακόμη Νομούς.

Γενικά, ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία αναφέρεται σε δραστηριότητες που πραγματοποιούνται στην Ελλάδα. Παρόλα αυτά, υπάρχουν περιπτώσεις όπου τα έσοδα από την πώληση προϊόντων που παράγονται εκτός της χώρας μπορεί να καταγράφονται στους χρηματοοικονομικούς λογαριασμούς μιας επιχείρησης ως έσοδα από πωλήσεις αγαθών ή αγαθών που αγοράζονται για μεταπώληση ή από αγαθά που παράγονται από υπεργολάβους. Ο κατάλληλος χειρισμός αυτών των περιπτώσεων επιτυγχάνεται με στενή συνεργασία με τις επιχειρήσεις.

3.8 Χρονική κάλυψη

Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία, με βάση το έτος 2015=100,0, γίνεται σε μηνιαία βάση, από τον Ιανουάριο του 2000 και εξής.

3.9 Περίοδος βάσης

Το έτος βάσης είναι το 2015=100,0 από 19 Αυγούστου 2019 με την ανακοίνωση του μηνός Ιουνίου 2019.

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτης. Μηνιαίες και ετήσιες ποσοστιαίες μεταβολές (%).

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η περίοδος αναφοράς είναι ο μήνας.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- Ο Στατιστικός Νόμος 3832/2010 ως ισχύει, Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα (ΕΛ.Σ.Σ) Σύσταση της Ελληνικής

Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) ως Ανεξάρτητης Αρχής.

- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), 2012** (ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012)
- **Κανονισμός Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος** (ΦΕΚ 4083/τ.Β'/20.12.2016)
- **Δέσμευση της Ελληνικής Δημοκρατίας για την Εμπιστοσύνη στις Στατιστικές** (ΦΕΚ 40/τ.Α'/29-2-2012)
- **Κανονισμός 223/2009 για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2015/759**
- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις Ευρωπαϊκές Στατιστικές – Αναθεωρημένη έκδοση 2017**
https://www.statistics.gr/documents/20181/1196143/code_of_practice_gr.pdf/
- **Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων).
- **Προεδρικό Διάταγμα 73/2019, ΦΕΚ 114/Α/04.07.2019:** «Οργανισμός της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.)»
- **Νόμος 4624/2019, ΦΕΚ 137/Α/29.08.2019,** Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

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

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο:

Η νομική βάση για τον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία είναι ο Κανονισμός (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυχρόνιων στατιστικών», όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1158/2005 και από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με την εφαρμογή της νέας στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων της ΕΕ, NACE Αναθ. 2. Η κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία βασίζεται επίσης στο πλαίσιο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2152/2019 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις ευρωπαϊκές στατιστικές επιχειρήσεων, καθώς και στον εφαρμοστικό κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/1197 της Επιτροπής για τον καθορισμό τεχνικών προδιαγραφών και διευθετήσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2152/2019.

Οι ορισμοί των μεταβλητών των βραχυχρόνιων στατιστικών καθορίζονται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1503/2006 της Επιτροπής και τον Εφαρμοστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/1197 της Επιτροπής για τον καθορισμό τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων.

Η ταξινόμηση κατά κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων καθορίζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 656/2007 της Επιτροπής και ο Εφαρμοστικός Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1197 της Επιτροπής.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Καμία.

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.

<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.

Εμπιστευτικότητα - αν τα δεδομένα είναι πραγματικά εμπιστευτικού χαρακτήρα σύμφωνα με το άρθρο 20 του Κανονισμού (ΕΚ) 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Μαρτίου 2009 (δεδομένα τα οποία επιτρέπουν τον ακριβή προσδιορισμό κάποιων στατιστικών μονάδων, είτε άμεσα είτε έμμεσα), θα πρέπει να επισημανθούν ως εμπιστευτικά και στην περίπτωση αυτή δεν θα δημοσιευθούν από την Eurostat.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο στατιστικών ανακοινώσεων

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

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο στατιστικών ανακοινώσεων

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

8.3 Πρόσβαση χρηστών

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

Κατά αυτό τον τρόπο, τα δεδομένα ανακοινώνονται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους και τους χρήστες με την ανακοίνωση του δείκτη κύκλου εργασιών στη βιομηχανία, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr), σύμφωνα με το ημερολόγιο στατιστικών ανακοινώσεων. Η ανακοίνωση είναι επίσης διαθέσιμη με e-mail. Επίσης, τα δεδομένα διαβιβάζονται στη Eurostat σε προκαθορισμένες ημερομηνίες, ταυτόχρονα με την ανακοίνωσή τους σε εθνικό επίπεδο.

Δεν υπάρχει κανενός είδους πρόσβαση στα δεδομένα από χρήστες ή από την κυβέρνηση πριν την ανακοίνωσή τους.

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία διαχέεται σε μηνιαία βάση.

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Ανακοινώσεις

Η Ανακοίνωση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία ανακοινώνεται, 50 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς, στις 12.00. Περιλαμβάνει παρουσίαση των πρόσφατα υπολογιζόμενων δεικτών, στα ελληνικά και στα αγγλικά. Η Ανακοίνωση αποστέλλεται χωρίς χρέωση, κυρίως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στον τύπο και σε άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες. Η Ανακοίνωση είναι επίσης διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->).

Στην ανακοίνωση ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία ανακοινώνεται ως εξής:

- δείκτης με διόρθωση με βάση τον τυπικό μήνα, έτος βάσης 2015=100,0,
- μηνιαίες μεταβολές,
- ετήσιες μεταβολές.

10.2 Δημοσιεύματα

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία περιλαμβάνεται στο ηλεκτρονικό δημοσίευμα «Η Ελληνική Οικονομία» (<http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy>),

όπου δημοσιεύονται μηνιαίες, τριμηνιαίες και μέσες ετήσιες μεταβολές σε επίπεδο γενικού δείκτη και δεικτών κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων.

10.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για τον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία.

10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκέψεων στην έρευνα του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία ανέρχεται στις 56.405 για το έτος 2022. Δεν υπάρχει η δυνατότητα διάκρισης των επισκέψεων σε δεδομένα και μεταδεδομένα.

10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στην:

Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων

Πειραιώς 46 & Επονιτών, ΤΘ 80847

ΤΚ 18510 Πειραιάς

Τηλ. (+30) 213-1352022

Fax: (+30) 213-1352312

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 είναι διαθέσιμες στον σύνδεσμο:

https://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data

10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε δημοσιεύματα της ΕΛΣΤΑΤ, ακόμη και προηγούμενων ετών, σχετικά με διάφορες στατιστικές έρευνες, τα οποία είναι αναρτημένα στην ψηφιακή βιβλιοθήκη της υπηρεσίας, μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης:

<http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE>

και σε δημοσιεύματα της Eurostat, (αποστολή στοιχείων στη Eurostat σε 50 ημέρες) μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης :

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

Τα αποτελέσματα του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία αναρτώνται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->

Υπάρχει δυνατότητα παροχής στοιχείων ή αναλύσεων, συνήθως μέσω fax ή email, σε χρήστες κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος. Ο χρήστης πρέπει να υποβάλλει το αίτημά του στο σύνδεσμο:

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

όπου να περιγράφει τα στοιχεία που τον ενδιαφέρουν.

Επίσης, μπορεί να απευθύνεται στο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης. Οι σχετικές ηλεκτρονικές διευθύνσεις είναι:

data.dissem@statistics.gr και data.supply@statistics.gr.

10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Βλέπε πεδίο 10.3.1 ανωτέρω.

10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Η μεθοδολογία κατάρτισης του δείκτη καθορίζεται από την ΕΛΣΤΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη διεθνείς πρακτικές και ειδικότερα τις οδηγίες, τις υποδείξεις και τα πρότυπα της Eurostat.

Το μεθοδολογικό τεύχος “Methodology of short-term business statistics – Interpretation and Guidelines”, στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

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

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

Επίσης, το μεθοδολογικό σημείωμα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία στην Ελλάδα είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr) και περιλαμβάνει λεπτομερείς πληροφορίες για τις πηγές και την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->.

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr) επομένως υπάρχει πληρότητα 100%.

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS) στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->.

11. Διαχείριση ποιότητας

Περιεχόμενα

11.1 Διασφάλιση ποιότητας

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 την εφαρμοζόμενη Πολιτική Ποιότητας της ΕΛΣΤΑΤ η περιγραφή της οποίας είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στη διαδικτυακή πύλη:

<http://www.statistics.gr/el/policies>.

Ποιοτικοί έλεγχοι και επικύρωση των δεδομένων γίνονται καθ’ όλη τη διαδικασία κατάρτισης του δείκτη, δηλαδή από τη φάση της συλλογής των στοιχείων έως τον τελικό υπολογισμό των δεικτών.

Αρχικά, χρησιμοποιείται εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό που εμπλέκεται σε διαδοχικές φάσεις στη διαδικασία κατάρτισης του δείκτη, όπως στη συλλογή, που περιλαμβάνει και επικοινωνία με τις επιχειρήσεις, στον αρχικό έλεγχο, στην εισαγωγή στοιχείων και στον τελικό έλεγχο, που γίνεται μετά τον υπολογισμό του δείκτη. Το γεγονός αυτό δίνει στο προσωπικό τη δυνατότητα να έχει μια απολύτως σφαιρική και διαχρονική εικόνα των επιχειρήσεων που έχει υπό την ευθύνη του.

Τα δεδομένα επικυρώνονται, είτε πριν είτε μετά την εισαγωγή τους, μέσω λογικών ελέγχων. Η επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει τη μελέτη τους προκειμένου να εντοπιστούν και τελικά να διορθωθούν πιθανά λάθη. Αφού εντοπιστούν τα λάθη, γίνεται περαιτέρω διερεύνηση σε συνεργασία με την επιχείρηση, προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι πράγματι πρόκειται για λάθος ή αν πρόκειται για κάποια ασυνήθιστη τιμή. Παράλληλα, γίνονται έλεγχοι για πληρότητα, ότι τα δεδομένα βρίσκονται μέσα σε συγκεκριμένο εύρος τιμών 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 επιμέρους δεικτών και της επίπτωσής τους στο γενικό δείκτη.

Τέλος, η χρήση του νέου ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής στοιχείων (on-line σύστημα) του Δείκτη Κύκλου

Εργασιών στη Βιομηχανία, λειτουργεί προς την κατεύθυνση βελτίωσης της ποιότητας του δείκτη, καθώς δίνει τη δυνατότητα τόσο στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, όσο και στο προσωπικό, να παρακολουθούν διαχρονικά, για όσα έτη συμμετέχει η επιχείρηση στο δείγμα, τα στοιχεία που δηλώνονται κάθε μήνα και να πραγματοποιούν περαιτέρω ελέγχους, μέσω συγκρίσεων.

11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία θεωρείται ιδιαίτερα αξιόπιστος. Επιπλέον, οι έννοιες και οι ορισμοί, καθώς και η μεθοδολογία του ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και οδηγίες. Επιπλέον, θεωρείται δείκτης επαρκώς ακριβής ως προς τον σκοπό που εξυπηρεστεί η κατάρτισή του.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία καλύπτει εθνικές ανάγκες, καθώς και ανάγκες των Ευρωπαίων και άλλων χρηστών. Γενικά, παρέχει στατιστική πληροφόρηση, απαραίτητη για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και της αποδοτικότητας του επιχειρηματικού κλάδου.

Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία είναι η κυβέρνηση, δημόσιοι φορείς, η Τράπεζα της Ελλάδος, άλλες τράπεζες, ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ), το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (IOBE), κλπ., ενώ σε διεθνές επίπεδο, χρησιμοποιείται από την Eurostat, το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (IMF), τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών (UN), κλπ.

Οι ανάγκες των χρηστών ποικίλλουν. Τόσο σε εθνικό, όσο και σε διεθνές επίπεδο, ο δείκτης χρησιμοποιείται προκειμένου να παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη των πωλήσεων βιομηχανικών προϊόντων και υπηρεσιών. Ο δείκτης αυτός ενδείκνυται και για τον προσδιορισμό του κατά πόσο η πώληση γίνεται στην εγχώρια ή την εξωτερική αγορά. Έτσι, ο δείκτης μπορεί να βοηθήσει στον καθορισμό των κλάδων εκείνων που χαρακτηρίζονται από πιο δυναμική ανάπτυξη ή τομέων όπου υπάρχει έδαφος για ενίσχυση των εξαγωγών και να διευκολύνει τη λήψη αποφάσεων για ανάληψη πρωτοβουλιών από τις επιχειρήσεις ή από άλλους φορείς προς αυτές τις κατευθύνσεις. Ειδικά σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, παρέχει τη δυνατότητα ύπαρξης απόλυτα συγκρίσιμων στατιστικών, προκειμένου να διαμορφωθεί μια κοινή οικονομική πολιτική.

12.2 Ικανοποίηση χρηστών

Οι ανάγκες των χρηστών παρακολουθούνται σε τακτική βάση από το Τμήμα Δεικτών Μεταποίησης-Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων, με σκοπό την ικανοποίησή τους. Γενικά, υπάρχει ομαλή συνεργασία και όσο το δυνατόν πιο άμεση ανταπόκριση στα αιτήματα, με τα σχόλια που λαμβάνονται από τους χρήστες να είναι θετικά.

Ταυτόχρονα, η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί έρευνα ικανοποίησης χρηστών κάθε έξι μήνες. Τα σχόλια στα μέσα μαζικής επικοινωνίας είναι θετικά. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα της έρευνας χρηστών, διατίθενται στο σύνδεσμο:

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

Επιπλέον, η ΕΛΣΤΑΤ πραγματοποιεί, σε ετήσια βάση, Συνέδριο Χρηστών, στο οποίο 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 τα κενά στις παραγόμενες στατιστικές. Η πιο πρόσφατη Διάσκεψη Χρηστών πραγματοποιήθηκε στις 20 Δεκεμβρίου 2022. Περισσότερες πληροφορίες για τη διάσκεψη διατίθενται στον σύνδεσμο:

<https://www.statistics.gr/el/user-conference-2022>

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Η συνολική ακρίβεια του δείκτη θεωρείται γενικά υψηλή. Στο πλαίσιο του δείκτη, δεν υπολογίζονται δειγματοληπτικά σφάλματα, επειδή, για την επιλογή του δείγματος, δεν εφαρμόζεται η τυχαία δειγματοληψία, αλλά η κατευθυνόμενη. Όσον αφορά στα μη δειγματοληπτικά σφάλματα, αυτά που εντοπίζονται συνήθως είναι

σφάλματα μέτρησης και μη ανταπόκρισης των επιχειρήσεων. Η προσπάθεια, γενικά, επικεντρώνεται στην ανίχνευση και εξάλειψη όσο το δυνατόν περισσότερων σφαλμάτων, μέσω της αναθεώρησης των στοιχείων.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Δεν υπολογίζονται δειγματοληπτικά σφάλματα, εξαιτίας της τεχνικής της κατευθυνόμενης δειγματοληψίας που εφαρμόζεται.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα περιλαμβάνουν τα σφάλματα κάλυψης, τα σφάλματα μέτρησης, τα σφάλματα μη απόκρισης, τα σφάλματα επεξεργασίας και τα σφάλματα από την εφαρμογή μοντέλου.

a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Τα σφάλματα αυτά ενδέχεται να εμφανιστούν στις περιπτώσεις μη απόκρισης του συνόλου των μονάδων του δείγματος. Παρά το γεγονός ότι η έρευνα για τον υπολογισμό του δείκτη είναι υποχρεωτική, κάποιες επιχειρήσεις αρνούνται να παρέχουν στοιχεία. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι ελλείπουσες τιμές συνήθως προέρχονται από μικρότερες επιχειρήσεις, στις οποίες η επιβάρυνση από την συμμετοχή στην έρευνα είναι συνήθως μεγαλύτερη. Προκειμένου να αυξηθεί το ποσοστό ανταπόκρισης, υπάρχει άμεση επικοινωνία με την ερευνώμενη επιχείρηση τηλεφωνικά ή με αποστολή υπενθύμισης μέσω φαξ ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, όπου τονίζεται η υποχρέωση παροχής των στοιχείων καθώς και ο σκοπός της έρευνας. Το αρμόδιο προσωπικό μπορεί ακόμη και να επισκεφθεί την επιχείρηση προκειμένου να επιτύχει συνεργασία.

Στη διαδικασία υπολογισμού του δείκτη, η μη ανταπόκριση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με την μορφή εκτίμησης, βάση στοιχείων προηγούμενων ετών και λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη της επιχείρησης ή του κλάδου.

b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

Η μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης δεν έχει εφαρμογή στην έρευνα του δείκτη, καθώς συλλέγεται μόνο μία μεταβλητή (κύκλος εργασιών).

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Δεν παρατηρούνται σφάλματα κάλυψης στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, επί του οποίου βασίστηκε ο σχεδιασμός της έρευνας για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία.

13.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

Γενικά, δεν παρατηρούνται σφάλματα υπερκάλυψης (π.χ. κλειστές επιχειρήσεις ή επιχειρήσεις εκτός πεδίου έρευνας κλπ.) στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ επί του οποίου βασίστηκε ο σχεδιασμός της έρευνας για την κατάρτιση του Δείκτη.

13.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

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

13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας

Οι εργασίες επεξεργασίας των δεδομένων πραγματοποιούνται με τη χρήση ειδικού λογισμικού προγράμματος, προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα σφάλματα επεξεργασίας. Τα σφάλματα που ενδεχομένως να παρουσιαστούν, μέσω διεξοδικών λογικών ελέγχων και παρακολούθησης των μεταβολών, εντοπίζονται εύκολα και διορθώνονται.

13.3.4 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου

Για την κατάρτιση του δείκτη δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια	Περιεχόμενα
14.1 Εγκαιρότητα	
Ο δείκτης ανακοινώνεται 50 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς.	
14.2 Χρονική συνέπεια	
Όλες οι ανακοινώσεις των δεικτών γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο ημερολόγιο στατιστικών ανακοινώσεων.	

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα	Περιεχόμενα
15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα	
Για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιούνται οι Κανονισμοί και οι βασικές μεθοδολογικές αρχές των βραχυχρόνιων στατιστικών, γεγονός που εξασφαλίζει καλή συγκρισιμότητα των δεικτών με τους άλλους εθνικούς δείκτες και τις ευρωπαϊκές στατιστικές, λαμβάνοντας πάντα υπόψη τις ειδικές συνθήκες που ισχύουν στην κάθε χώρα που υπαγορεύουν μικρές μεθοδολογικές αποκλίσεις.	
15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)	
Στον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε.	
15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα	
Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία (2015=100,0), περιλαμβάνει τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος 2000-2014) και τους δείκτες από το 2015 και εξής, οι οποίοι έχουν υπολογισθεί με τα νέα στοιχεία κύκλου εργασιών και τους νέους συντελεστές στάθμισης. Ως εκ τούτου, η χρονοσειρά του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία, με βάση το έτος 2015 = 100,0 είναι διαθέσιμη από τον Ιανουάριο του 2000 και εξής. Η χρονοσειρά από το 2000 και εξής είναι διαχρονικά συγκρίσιμη.	
15.3 Διατομεακή συνοχή	
Πραγματοποιούνται τακτικοί έλεγχοι με πληροφορίες από άλλες έρευνες. Γίνονται συγκρίσεις με τα αποτελέσματα των ετήσιων ερευνών, όταν αυτά γίνονται διαθέσιμα, καθώς και διασταυρώσεις με άλλα δεδομένα, όπως την παραγωγή στη βιομηχανία ή τις εξαγωγές. Οι διαφοροποιήσεις ελέγχονται και δικαιολογούνται.	
15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών	
Οι μικρές διαφορές που παρατηρούνται στο ρυθμό μεταβολής μεταξύ του δείκτη και του κύκλου εργασιών των διαρθρωτικών στατιστικών κυρίως οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε μήνα, το οποίο ανανεώνεται, όταν αλλάζει το έτος βάσης του δείκτη, ενώ για την κατάρτιση των διαρθρωτικών στατιστικών το δείγμα επιχειρήσεων αλλάζει κάθε έτος, με εξαίρεση τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιεί ο δείκτης εξασφαλίζει την ακριβή αποτύπωση της μεταβολής του δείκτη μεταξύ διαφορετικών χρονικών περιόδων.	
15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς	
Ο δείκτης χρησιμοποιείται στον υπολογισμό των αποτελεσμάτων του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ). Ως εκ τούτου, υπάρχει συνοχή του ρυθμού μεταβολής του δείκτη με τον αντίστοιχο ρυθμό μεταβολής του ΑΕΠ.	
15.4 Εσωτερική συνοχή	
Ο δείκτης έχει εσωτερική συνοχή. Ο Γενικός Δείκτης προκύπτει από επιμέρους δείκτες, σύμφωνα με σαφώς καθορισμένες διαδικασίες.	

16. Κόστος και επιβάρυνση	Περιεχόμενα
Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Έρευνας Εκτίμησης Κόστους για την παραγωγή των στατιστικών προϊόντων στο ΕΣΣ που διεξήχθη από τη Eurostat και πραγματοποιήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2020, προέκυψε ότι, όσον αφορά στο προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση του δείκτη, το ετήσιο κόστος, σε εργασθείσες	

ώρες, ανήλθε σε 6.334 ώρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αποτίμησης του Φόρτου Απόκρισης των Ερευνώμενων Στατιστικών Μονάδων που πραγματοποιήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2019, η μέση ετήσια επιβάρυνση σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις, είναι 2,9 ώρες ανά επιχείρηση ή συνολικά 3.607 ώρες για το σύνολο των επιχειρήσεων.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών, έχει επιτευχθεί σημαντική μείωση στην επιβάρυνση στις επιχειρήσεις, καθώς έχουν ληφθεί τα παρακάτω μέτρα από την ΕΛΣΤΑΤ:

- Περαιτέρω προώθηση του online συστήματος συλλογής στοιχείων που δίνει τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις να παρέχουν τα στοιχεία τους με εύκολο και γρήγορο τρόπο.
- Αξιοποίηση στοιχείων από διοικητικές πηγές (περιοδικές δηλώσεις ΦΠΑ), στις περιπτώσεις που αυτό είναι εφικτό, κυρίως για τις μικρές και τις μεσαίες επιχειρήσεις.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Για τον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία εφαρμόζεται η Πολιτική Αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, η οποία είναι διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση :

<http://www.statistics.gr/el/policies>.

Σύμφωνα με την Πολιτική Αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ και τις Κατευθυντήριες Γραμμές του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος (ΕΣΣ), οι αναθεωρήσεις κατηγοριοποιούνται σε προγραμματισμένες (τακτικές αναθεωρήσεις ή αναθεωρήσεις ρουτίνας και μείζονες αναθεωρήσεις ή ευρείας κλίμακας) και σε μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις.

Τακτικές αναθεωρήσεις

Ο Δείκτης Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία δημοσιεύεται 50 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς. Τα στοιχεία που αφορούν το μήνα αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου μήνα. Ο δείκτης αναθεωρείται και γίνεται οριστικός έπειτα από την ετήσια διόρθωση, η οποία γίνεται συνήθως εντός του α' εξαμήνου (συνήθως τον Ιούνιο) του επόμενου έτους από το έτος αναφοράς. Οι μηνιαίες αναθεωρήσεις σχετίζονται με τη συνήθη διαδικασία παραγωγής του δείκτη και οφείλονται σε καθυστερημένη παροχή στοιχείων από κάποιες επιχειρήσεις (εκτιμήσεις μεγεθών λόγω έλλειψης απόκρισης αντικαθίστανται από δηλωθέντα μεγέθη). Σε κάποιες περιπτώσεις, η οριστικοποίηση των τριμηνιαίων ή ετήσιων οικονομικών αποτελεσμάτων των επιχειρήσεων ενδέχεται να επιφέρει αναθεωρήσεις στον δείκτη, αλλά αυτό δεν αποτελεί συνήθη διαδικασία.

Οι τακτικές αναθεωρήσεις του δείκτη περιλαμβάνονται στον κατάλογο προγραμματισμένων αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ που είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα :

<http://www.statistics.gr/el/scheduledrevisions>.

Μείζονες αναθεωρήσεις

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 Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία αναθεωρείται πλήρως κάθε πέντε έτη και κατά την αναθεώρηση αυτή λαμβάνει χώρα αλλαγή του έτους βάσης και επικαιροποίηση των συντελεστών στάθμισης. Οι μείζονες αναθεωρήσεις ανακοινώνονται στο κοινό πριν από τη δημοσιοποίηση των στοιχείων του αναθεωρημένου δείκτη, μέσω ειδικού μεθοδολογικού σημειώματος με τον τίτλο «Ενημερωτικό Σημείωμα για την αναθεώρηση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία». Το εν λόγω σημείωμα είναι διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->.

Επιπλέον, σχετικό κείμενο για προγραμματιζόμενες αναθεωρήσεις του δείκτη συμπεριλαμβάνεται στα Ετήσια Στατιστικά Προγράμματα της ΕΛΣΤΑΤ.

Οι μείζονες αναθεωρήσεις συνοδεύονται, κατά τη δημοσίευσή τους από επικαιροποιημένα αναδρομικά στοιχεία.

Μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις

Οι μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις είναι αποτέλεσμα απρόβλεπτων γεγονότων, όπως λάθη ή ατυχήματα. Δεν υπάρχει δυνατότητα ανακοίνωσης εκ των προτέρων, εξ ορισμού. Οι χρήστες ενημερώνονται εγκαίρως για σημαντικά λάθη που εντοπίζονται σε δημοσιευμένες στατιστικές. Τα αναθεωρημένα αποτελέσματα ανακοινώνονται χωρίς καμία καθυστέρηση με ανοιχτή και διαφανή διαδικασία. Ανακοινώνεται, επίσης, ο λόγος πραγματοποίησης των μη προγραμματισμένων αναθεωρήσεων. Οι μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις συνοδεύονται από σχετική τεκμηρίωση, καθώς και από αναδρομικά στοιχεία, εάν αυτά είναι διαθέσιμα.

Συγκριτική αξιολόγηση (benchmarking) του δείκτη με άλλες στατιστικές δεν πραγματοποιείται σε τακτική βάση.

Η ίδια πολιτική αναθεωρήσεων εφαρμόζεται τόσο για τα στοιχεία που δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, όσο και για αυτά που διαβιβάζονται στην Eurostat, προκειμένου να εξασφαλίζεται συνέπεια και συνοχή.

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) 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 Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία αναθεωρείται πλήρως κάθε πέντε έτη και κατά την αναθεώρηση αυτή λαμβάνει χώρα αλλαγή του έτους βάσης και επικαιροποίηση των συντελεστών στάθμισης. Η πρόσφατη αναθεώρηση του δείκτη, με έτος βάσης 2015=100,0, ολοκληρώθηκε το 2019 και η προηγούμενη με έτος βάσης 2010=100,0, το 2014. Οι μείζονες αναθεωρήσεις ανακοινώνονται στο κοινό πριν από τη δημοσιοποίηση των στοιχείων του αναθεωρημένου δείκτη, μέσω ειδικού μεθοδολογικού σημειώματος με τον τίτλο «Μεθοδολογικό Σημείωμα για την αναθεώρηση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία». Το εν λόγω σημείωμα είναι διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->.

Επιπλέον, σχετικό κείμενο για προγραμματιζόμενες αναθεωρήσεις του δείκτη συμπεριλαμβάνεται στα Ετήσια Στατιστικά Προγράμματα της ΕΛΣΤΑΤ.

Οι μείζονες αναθεωρήσεις συνοδεύονται, κατά τη δημοσίευσή τους από επικαιροποιημένα αναδρομικά στοιχεία. Κατά την πρόσφατη αναθεώρηση (2015=100,0), πραγματοποιήθηκε υπολογισμός των δεικτών από το έτος 2015 και εξής, βάσει των νέων συντελεστών στάθμισης και αναγωγή των δεικτών της περιόδου 2000-2014 στο νέο έτος βάσης. Η χρονολογική σειρά του δείκτη που προκύπτει καλύπτει την περίοδο από τον Ιανουάριο 2000 και εξής, με έτος βάσης 2015=100,0 και είναι διαχρονικά συγκρίσιμη.

Συγκριτική αξιολόγηση, δηλαδή αναπροσαρμογή στοιχείων μεγαλύτερης συχνότητας, λαμβάνοντας υπόψη πιο πλήρη αποτελέσματα μικρότερης συχνότητας, τα οποία είναι διαθέσιμα μόνο μεταγενέστερα, δε γίνεται σε τακτική βάση. Για κάποιες μονάδες, μπορεί να λάβει χώρα συγκριτική αξιολόγηση, αλλά μόνο όταν υπάρχει λόγος για περαιτέρω διερεύνηση προβληματικών στοιχείων.

Σχετικά με τις τακτικές αναθεωρήσεις, η συνήθης πρακτική που ακολουθείται για τον Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία είναι: τα στοιχεία που αφορούν το μήνα αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου μήνα. Ο δείκτης αναθεωρείται και γίνεται οριστικός έπειτα από την ετήσια διόρθωση, η οποία γίνεται συνήθως εντός του α' εξαμήνου (συνήθως τον Ιούνιο) του επόμενου έτους από το έτος αναφοράς. Η διόρθωση αυτή γίνεται λόγω καθυστερημένης παροχής στοιχείων από κάποιες επιχειρήσεις.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Για τον υπολογισμό του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία πραγματοποιείται στατιστική έρευνα. Το πλαίσιο δειγματοληψίας είναι τα αποτελέσματα της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ) και της Ετήσιας Στατιστικής Έρευνας Ορυχείων (ΕΣΕΟ), έτους 2015, οι οποίες διενεργούνται από την ΕΛΣΤΑΤ.

Ως μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων η μονάδα οικονομικής δραστηριότητας ΚΑΥ - Kind of Activity) η οποία στην πλειοψηφία ταυτίζεται με την επιχείρηση, το δε μέγεθος του δείγματος των ερευνώμενων επιχειρήσεων στους αναθεωρημένους δείκτες κύκλου εργασιών ανέρχεται σε 3.560 επιχειρήσεις για την κατάρτιση του Δείκτη Κύκλου Εργασιών από το συνολικό πληθυσμό 62.550 επιχειρήσεων της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ) και της Ετήσιας Στατιστικής Έρευνας Ορυχείων (ΕΣΕΟ) έτους 2015.

Η επιλογή των επιχειρήσεων έγινε με την μέθοδο της κατευθυνόμενης δειγματοληψίας. Οι μονάδες

στρωματοποιήθηκαν ανά 4-ψήφιο κωδικό της NACE Rev.2. Οι επιλεγμένοι 4-ψήφιοι κωδικοί για τη κατάρτιση των αναθεωρημένων δεικτών του κύκλου εργασιών ανέρχονται σε 151. Η επιλογή των 4-ψηφίων κωδικών της NACE Rev.2 έγινε κατά τρόπο ώστε, το άθροισμα της αξίας τους να υπερβαίνει το 70% της συνολικής αξίας σε 2-ψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, σύμφωνα με τα στοιχεία των ανωτέρω ερευνών, έτους 2015. Η κάλυψη σε κύκλο εργασιών από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις του δείγματος ανέρχεται σε ποσοστό 90,0% του συνολικού πληθυσμού.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε μηνιαία βάση.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιείται ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο, προσαρμοσμένο για κάθε επιχείρηση. Το ερωτηματολόγιο είναι σχεδιασμένο με τρόπο τέτοιο ώστε να συλλέγει δεδομένα για τις πωλήσεις, κατά το μήνα αναφοράς, ενώ υπάρχει και διάκριση μεταξύ εγχώριας και εξωτερικής αγοράς, και μεταξύ χωρών ευρωζώνης και χωρών εκτός ευρωζώνης. Το ερωτηματολόγιο συνοδεύεται από πληροφορίες σχετικά το σκοπό της έρευνας, τους ορισμούς των μεταβλητών και οδηγίες συμπλήρωσης του. Τα ερωτηματολόγια στέλνονται ταχυδρομικά και η συλλογή των δεδομένων μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

-μέσω της νέας διαδικτυακής εφαρμογής για τη συλλογή στοιχείων των ερευνών για την κατάρτιση των βραχυχρόνιων δεικτών στη βιομηχανία και στις κατασκευές (<https://circa.statistics.gr/pls/htmldb/f?p=301>) ,

- μέσω ταχυδρομείου,

- μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω e-mail, προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις.

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Σε εθνικό επίπεδο, η επεξεργασία των στοιχείων περιλαμβάνει τη μελέτη των δεδομένων που συλλέχθηκαν από τους ερωτηθέντες με στόχο τον εντοπισμό (και τελικά τη διόρθωση) σφαλμάτων. Δεν είναι εφικτό να εντοπιστούν όλα τα λάθη και έτσι ο στόχος είναι να εντοπιστούν εκείνα τα λάθη που έχουν σημαντική επίδραση στα αποτελέσματα. Οι κανόνες που βοηθούν στον εντοπισμό σφαλμάτων μπορεί να επισημαίνουν είτε πιθανά σφάλματα που απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση, για να προσδιοριστεί αν υπάρχει πραγματικά λάθος ή αν πρόκειται για κάποια ακραία τιμή είτε επιβεβαιωμένα σφάλματα. Η επεξεργασία περιλαμβάνει ελέγχους για την πληρότητα, για το ότι οι τιμές ανήκουν μέσα στο επιτρεπτό εύρος και για το ότι οι τιμές για συσχετιζόμενες μεταβλητές είναι συναφείς. Η επεξεργασία των δεδομένων μπορεί να λάβει χώρα κατά τη διάρκεια ή μετά την καταχώρηση των δεδομένων.

Οι απαντήσεις μπορούν να συγκριθούν με τις απαντήσεις των προηγούμενων μηνών. Ασυνέπεια ή μεγάλες αποκλίσεις (έξω από ένα προκαθορισμένο εύρος) υποδεικνύουν την ανάγκη για επανέλεγχο και οδηγούν σε περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων. Στο πλαίσιο της επικαιρότητας των αποτελεσμάτων, η διαδικασία της επεξεργασίας μπορεί να σχεδιαστεί έτσι ώστε να δίνει απόλυτη προτεραιότητα σε εκείνες τις ακραίες τιμές που έχουν τη μεγαλύτερη ανάγκη επεξεργασίας για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των συνολικών αποτελεσμάτων. Με την επίλυση των χειρότερων περιπτώσεων, μπορούν να επιτευχθούν μεγάλες βελτιώσεις.

Η Eurostat πραγματοποιεί επίσης ελέγχους επικύρωσης στους εθνικούς συνολικούς δείκτες που λαμβάνει. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε επικοινωνία με τη χώρα αναφοράς. Στο πλαίσιο της επικαιρότητας των αποτελεσμάτων, η διαδικασία επικύρωσης μπορεί να σχεδιαστεί έτσι ώστε να δίνει απόλυτη προτεραιότητα σε εκείνες τις ακραίες τιμές που έχουν τη μεγαλύτερη ανάγκη επαλήθευσης για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των συνολικών Ευρωπαϊκών αποτελεσμάτων.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Οι αναθεωρημένοι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία αναφέρονται στο σύνολο χώρας και υπολογίζονται με τη χρήση του τύπου Laspeyres. Η μέθοδος και η διαδικασία υπολογισμού των δεικτών περιγράφονται κατωτέρω.

Αναφορικά με τους Δείκτες Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εγχώριας Αγοράς και Εξωτερικής Αγοράς Ευρωζώνης και εκτός Ευρωζώνης, αυτοί υπολογίζονται αρχικά σε επίπεδο τετραψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας. Συγκεκριμένα, για την κατάρτιση των δεικτών σε τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (έστω k), για την καθεμία από τις παραπάνω αγορές (έστω m), από τα στοιχεία του δείγματος των επιχειρήσεων, υπολογίζεται η συνολική αξία του κύκλου εργασιών του τρέχοντος μήνα και κατόπιν η εν λόγω αξία συγκρίνεται με το μέσο μηνιαίο κύκλο εργασιών του έτους βάσης (2015=100,0), ως εξής:

$$I_{k,m,t} = \frac{y_{k,m,t}}{\bar{y}_{k,m,0}}$$

όπου:

- $I_{k,m,t}$: ο δείκτης τετραψήφιου κλάδου k στην m αγορά, κατά το μήνα t .
- $y_{k,m,t}$: η αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του δείγματος του τετραψήφιου κλάδου k το μήνα t , για την αγορά m .
- $\bar{y}_{k,m,0}$: η μέση μηνιαία αξία του κύκλου εργασιών των επιχειρήσεων του δείγματος του τετραψήφιου κλάδου k το έτος βάσης 2015, για την αγορά m .

Οι σύνθετοι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία Εξωτερικής Αγοράς (Ευρωζώνης και εκτός Ευρωζώνης) και Συνόλου Αγοράς (Εγχώριας και Εξωτερικής Αγοράς), σε τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας k , προκύπτουν από τη σύνθεση των δεικτών των επιμέρους αγορών m , ως εξής:

$$I_{kt} = \sum_{m=1}^2 w_{k,m} I_{k,m,t}$$

όπου:

- I_{kt} : ο δείκτης τετραψήφιου κλάδου k κατά το μήνα t , για τους συνθετικούς Δείκτες Εξωτερικής Αγοράς και για Σύνολο Αγοράς
- $w_{k,m}$: ο συντελεστής στάθμισης της επιμέρους αγοράς m ($m=1$ η αγορά του Εξωτερικού της Ευρωζώνης και $m=2$ η αγορά του Εξωτερικού εκτός Ευρωζώνης) στον τετραψήφιο κλάδο k .

Κατά αναλογία του παραπάνω τύπου υπολογίζεται κι ο σύνθετος Δείκτης Συνόλου Αγοράς (Γενικός Δείκτης) ως σύνθεση του προηγούμενου δείκτη (Δείκτης Εξωτερικής Αγοράς) και του Δείκτη Εγχώριας Αγοράς.

Οι δείκτες των τετραψήφιων κλάδων ανάγονται κατόπιν σε δείκτες τυπικού μήνα I'_{kt} , όπου τυπικός μήνας είναι ο διορθωμένος μήνας, ως προς το πλήθος των εργάσιμων ημερών. Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των τετραψήφιων κλάδων I_{kt} με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης (α_t) ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$\alpha_t = \frac{\bar{x}}{x_t}$$

όπου,

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

x_t : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών του μήνα t .

Οι παραπάνω συντελεστές διόρθωσης αναθεωρούνται σε ετήσια βάση.

Στη συνέχεια σε επίπεδα ανώτερα του τετραψήφιου κλάδου (τριψήφιοι, διψήφιοι, μονοψήφιοι, κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων κλπ), για όλες τις αγορές, υπολογίζεται ο μη διορθωμένος (I_t) και ο διορθωμένος ως προς τις

εργάσιμες ημέρες δείκτης (I'_t) για το μήνα t ως εξής:

$$I_t = \sum_k w_k I_{kt}$$

$$I'_t = \sum_k w_k I'_{kt}$$

όπου:

$$w_k = \frac{Y_{k,0}}{\sum_k Y_{k,0}} \text{ (συντελεστής στάθμισης του τετραψήφιου κλάδου } k),$$

– $Y_{k,0}$: η αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του τετραψήφιου κλάδου k , κατά το έτος βάσης 2015 (2015=100,0), σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ), της Ετήσιας Στατιστικής Έρευνας Ορυχείων (ΕΣΕΟ) και της Ετήσιας Έρευνας Εξωτερικού Εμπορίου έτους 2015.

– $\sum_k Y_{k,0}$: η συνολική αξία του κύκλου εργασιών όλων των τετραψήφιων κλάδων k που συνθέτουν το επίπεδο για το οποίο καταρτίζεται ο δείκτης (τριψήφιος, διψήφιος, μονοψήφιος κλάδος) κατά το έτος βάσης 2015.

Οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) μηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες των κλάδων για την περίοδο Ιανουάριος 2000 – Δεκέμβριος 2014, υπολογίστηκαν με βάση τους μέσους ετήσιους δείκτες των κλάδων στο 2015, σύμφωνα με τον τύπο:

$$R_{k(2015)}^{(t)} = R_{k(2010)}^{(t)} \cdot b_k$$

όπου:

$$b_k = \frac{100}{\bar{R}_{k(2010)}^{(2015)}}$$

$R_{k(2015)}^{(t)}$: ο δείκτης του κλάδου k κατά την τρέχουσα περίοδο (μήνα, έτος) t με έτος βάσης 2015,

$R_{k(2010)}^{(t)}$: ο δείκτης του κλάδου k κατά την τρέχουσα περίοδο (μήνα, έτος) t με έτος βάσης 2010 και

$\bar{R}_{k(2010)}^{(2015)}$: ο μέσος ετήσιος δείκτης του κλάδου k στο έτος 2015 με έτος βάσης 2010.

Οι δείκτες από το 2015 και εξής έχουν υπολογισθεί με τη χρήση των νέων συντελεστών στάθμισης και τα νέα στοιχεία του κύκλου εργασιών.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία κατάρτισης και υπολογισμού του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ και συγκεκριμένα, στο μεθοδολογικό σημείωμα του δείκτη, στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT24/->.

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

Το ποσοστό των τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται ανέρχεται περίπου στο 5%.

18.6 Προσαρμογές

Ημερολογιακή διόρθωση

Τα αρχικά στοιχεία αναφέρονται σε ημερολογιακούς μήνες, οι οποίοι δεν έχουν τον ίδιο αριθμό εργάσιμων ημερών, με αποτέλεσμα οι αντίστοιχοι δείκτες να μην είναι συγκρίσιμοι. Προκειμένου να ξεπεραστεί αυτό το πρόβλημα, πραγματοποιείται προσαρμογή των δεικτών, έτσι ώστε να γίνουν ίσης χρονικής διάρκειας.

Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των τετραψήφιων κλάδων με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης (α_t) ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$\alpha_t = \frac{\bar{x}}{x_t}$$

όπου,

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

x_t : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών του μήνα t.

Οι παραπάνω συντελεστές διόρθωσης αναθεωρούνται σε ετήσια βάση.

18.6.1 Εποχική διόρθωση

Στο δείκτη δε γίνεται εποχική διόρθωση.

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)

Κανένα.