

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής

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 (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	Προϊστάμενος 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
1.8 Αριθμός fax	213 135 2506, 213 135 2443

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	17/04/2021	
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	17/04/2021	
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	17/04/2021	

3. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων		
<p>Τα δεδομένα διατίθενται για την πλειοψηφία των δραστηριοτήτων των τομέων Β: Ορυχεία και Λατομεία, Γ: Μεταποίηση, Δ: Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού και Ε: Παροχή νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριοτήτων εξυγίανσης της στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ.2 της ΕΕ, σε 2-ψήφιο, 3-ψήφιο και 4-ψήφιο επίπεδο (κλάδοι, ομάδες και τάξεις αντίστοιχα) και για τις κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων (κεφαλαιουχικά αγαθά, ενδιάμεσα αγαθά, διαρκή καταναλωτικά αγαθά, μη διαρκή καταναλωτικά αγαθά και ενέργεια). Δεν πραγματοποιείται γεωγραφικός διαχωρισμός για τα δεδομένα. Τα δεδομένα είναι μηνιαία και παρουσιάζονται με τη μορφή δεικτών και ποσοστιαίων μεταβολών των δεικτών. Υπολογίζονται τρεις σειρές δεικτών, χωρίς διόρθωση, με διόρθωση με βάση τον τυπικό μήνα, δηλαδή τον πραγματικό αριθμό των εργασιμων ημερών και με εποχική διόρθωση.</p>		
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης		
<p>Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
3.3 Κάλυψη κλάδων		
<p>Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής καλύπτει τους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας που υπάγονται στους τομείς Β: Ορυχεία και Λατομεία, Γ: Μεταποίηση, Δ: Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού και Ε: Παροχή νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριοτήτων εξυγίανσης της στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ.2 της ΕΕ, και συγκεκριμένα τους κλάδους 05-36.</p>		
3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών		
<p>Σκοπός του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής είναι η σύγκριση του μεγέθους (όγκου) της εκάστοτε τρέχουσας μηνιαίας παραγωγής στους κλάδους ορυχείων – λατομείων, μεταποιητικών βιομηχανιών και παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, προς την αντίστοιχη παραγωγή μιας δεδομένης σταθερής περιόδου, η οποία λαμβάνεται ως βάση. Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής δείχνει την εξέλιξη της προστιθέμενης αξίας κόστους συντελεστών παραγωγής, σε σταθερές τιμές.</p> <p>Οι ορισμοί των μεταβλητών περιγράφονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1503/2006 της Επιτροπής.</p>		
3.5 Στατιστικές μονάδες		
<p>Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU – Kind of Activity Unit).</p>		
3.6 Πληθυσμός αναφοράς		
<p>Ο πληθυσμός αναφοράς είναι 5.788 επιχειρήσεις σύμφωνα με την έρευνα PRODCOM έτους 2015.</p>		

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 47 ακόμη Νομούς.

Η καταγραφόμενη παραγωγή περιλαμβάνει την παραγωγή που πραγματοποιήθηκε εντός της ελληνικής επικράτειας.

3.8 Χρονική κάλυψη

Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής, 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 από τον Ιούλιο 2019 με την ανακοίνωση του Δελτίου Τύπου μηνός Μαΐου 2019 (2015=100,0).

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:

- **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>

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο:

Η νομική βάση για τον Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής είναι ο Κανονισμός (ΕΚ) 1165/98, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυπρόθεσμων 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.

Οι ορισμοί των μεταβλητών των βραχυπρόθεσμων στατιστικών καθορίζονται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1503/2006 της Επιτροπής.

Η ταξινόμηση κατά κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων καθορίζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 656/2007 της Επιτροπής.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Δεν πραγματοποιείται ανταλλαγή δεδομένων.

7. Εμπιστευτικότητα

Περιεχόμενα

7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

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

Πιο συγκεκριμένα:

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

<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) Νο 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), επισημαίνονται ως εμπιστευτικά και δε δημοσιεύονται. Ακολούθως, η Eurostat δεσμεύεται νομικά να μη δημοσιεύσει τα στοιχεία αυτά.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Κάθε έτος, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει ένα ημερολόγιο ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ακριβείς ημερομηνίες ανακοίνωσης όλων των στατιστικών στοιχείων 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 (www.statistics.gr) κάτω από τον τίτλο «[Ημερολόγιο Ανακοινώσεων Δελτίων Τύπου](#)».

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 το δελτίο τύπου του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr), σύμφωνα με το ημερολόγιο ανακοινώσεων. Το δελτίο τύπου είναι επίσης διαθέσιμο με fax ή 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 Βιομηχανικής Παραγωγής διαχέεται σε μηνιαία βάση.

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Δελτία Τύπου

Το δελτίο τύπου του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής ανακοινώνεται 40 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς, στις 12.00. Περιλαμβάνει παρουσίαση των πρόσφατα υπολογιζόμενων δεικτών, στα ελληνικά και στα αγγλικά. Το δελτίο τύπου αποστέλλεται χωρίς χρέωση, κυρίως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στον τύπο και σε άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες. Το δελτίο τύπου είναι επίσης διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/>).

Στο Δελτίο Τύπου ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής ανακοινώνεται ως εξής:

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

10.2 Δημοσιεύματα

Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής περιλαμβάνεται στα ακόλουθα δημοσιεύματα:

- Στο «Ελλάδα με Αριθμούς», όπου δημοσιεύονται μέσοι ετήσιοι δείκτες για τα τρία τελευταία έτη, σε επίπεδο γενικού δείκτη και δεικτών τομέων, κλάδων και κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων.
- Στην «Ελληνική Οικονομία», όπου δημοσιεύονται μηνιαίοι, τριμηνιαίοι και μέσοι ετήσιοι ρυθμοί μεταβολής σε επίπεδο γενικού δείκτη και δεικτών κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων.

Επιπλέον, ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής περιλαμβάνεται στα ακόλουθα ηλεκτρονικά δημοσιεύματα (e-Εκδόσεις):

- «Η Ελληνική Οικονομία» (<http://www.statistics.gr/el/the-greek-economy>)
- «Η Ελλάδα με Αριθμούς» (<http://www.statistics.gr/el/greece-in-figures>)

10.3 Βάση δεδομένων on-line

Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για το Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής.

10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκέψεων στην έρευνα του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής ανέρχεται στις 1.949.756 για το έτος 2020. 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

TK 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 40 ημέρες), μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης :

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

Τα αποτελέσματα του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής αναρτώνται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/->

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, στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

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 βραχυπρόθεσμων στατιστικών.

Επίσης, το μεθοδολογικό σημείωμα για την κατάρτιση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής 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/DKT21/->.

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής 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/DKT21/->.

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 μετέχει στις διαδοχικές φάσεις της διαδικασίας κατάρτισης του δείκτη, όπως στη συλλογή, που περιλαμβάνει και επικοινωνία με τις επιχειρήσεις, στον αρχικό έλεγχο, στην εισαγωγή στοιχείων στη βάση της ΕΛΣΤΑΤ 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 στη βάση της ΕΛΣΤΑΤ, μέσω λογικών ελέγχων. Αρχικά, γίνονται βασικοί έλεγχοι ποιότητας, έλεγχοι πληρότητας και λογικής συνέπειας των σχετικών μεταβλητών. Στη συνέχεια, τα συλλεγόμενα ερωτηματολόγια ελέγχονται ως προς τις μεταβολές που παρουσιάζουν οι ερευνώμενες μεταβλητές σε σχέση με τα στοιχεία των προηγούμενων μηνών και σε σχέση με τα αντίστοιχα στοιχεία του προηγούμενου έτους. Στις περιπτώσεις που οι αποκλίσεις είναι σημαντικές (βρίσκονται εκτός συγκεκριμένου εύρους τιμών), γίνεται περαιτέρω διερεύνηση, σε συνεργασία με την επιχείρηση, προκειμένου να επιβεβαιωθεί εάν πρόκειται για εσφαλμένη τιμή ή εάν πρόκειται για κάποια ακραία ή ασυνήθιστη τιμή (outlier). Επίσης, πραγματοποιούνται συγκριτικοί έλεγχοι με τα στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία καθώς και με στοιχεία από διοικητικές πηγές (δηλώσεις ΦΠΑ), εφόσον είναι διαθέσιμα.

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω ελέγχων, η πιθανότητα σφάλματος επεξεργασίας ελαχιστοποιείται.

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 Βιομηχανικής Παραγωγής 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 Βιομηχανικής Παραγωγής θεωρείται ιδιαίτερα αξιόπιστος. Πρόκειται για δείκτη που καταρτίζεται από το 1959 στην Ελλάδα, οπότε συμπυκνώνει εμπειρία ετών. Επιπλέον, οι έννοιες και οι ορισμοί, καθώς και η μεθοδολογία του ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και οδηγίες.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής 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 Βιομηχανικής Παραγωγής είναι η κυβέρνηση, δημόσιοι φορείς, η Τράπεζα της Ελλάδος, άλλες τράπεζες, ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ), ο Σύνδεσμος Χαλυβουργιών, το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (ΙΟΒΕ), επιχειρήσεις και επιμελητήρια 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. Όσον αφορά στην εγχώρια αγορά, ο δείκτης χρησιμοποιείται σαν ένα εργαλείο που παρέχει χρήσιμη πληροφόρηση για τη δραστηριότητα, την ανταγωνιστικότητα και την αποδοτικότητα του

επιχειρηματικού κλάδου, προκειμένου να καθοριστεί η οικονομική πολιτική από την κυβέρνηση και να διευκολυνθεί η λήψη αποφάσεων για ανάληψη πρωτοβουλιών από τις επιχειρήσεις ή από άλλους φορείς. Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, υπάρχει ανάγκη παροχής απόλυτα συγκρίσιμων στατιστικών, προκειμένου να καθοριστεί η ευρωπαϊκή οικονομική πολιτική.

12.2 Ικανοποίηση χρηστών

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. Το πιο πρόσφατο Συνέδριο Χρηστών έλαβε χώρα στις 23 Δεκεμβρίου 2019. Περισσότερες πληροφορίες για το εν λόγω συνέδριο διατίθενται στο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/user-conference-2019>.

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η κατάρτιση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής 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. Στην περίπτωση σφαλμάτων μέτρησης, η προσπάθεια επικεντρώνεται κατά κύριο λόγο στον εντοπισμό και τη διόρθωση όσο το δυνατόν περισσότερων σφαλμάτων κατά τα διάφορα στάδια της επεξεργασίας των δεδομένων, χρησιμοποιώντας καθιερωμένες διαδικασίες. Όσον αφορά την ανταπόκριση, το ποσοστό των επιχειρήσεων που παρέχουν τα αιτούμενα στοιχεία εγκαίρως για την πρώτη δημοσίευση του δείκτη, είναι σχετικά ικανοποιητικό, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι ελλείπουσες τιμές συνήθως προέρχονται από λιγότερο σημαντικές επιχειρήσεις.

Ακρίβεια των αρχικών εκτιμήσεων: η συνήθης πρακτική για τις τακτικές αναθεωρήσεις του δείκτη είναι ότι τα στοιχεία που δημοσιεύονται για το μήνα αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία των προηγούμενων μηνών. Ο δείκτης αναθεωρείται και θεωρείται οριστικός μετά την ετήσια διόρθωση, η οποία γίνεται συνήθως εντός του πρώτου εξαμήνου (συνήθως τον Ιούνιο) του επόμενου έτους από το έτος αναφοράς.

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.

α. 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. Κατά την αρχική κατάρτιση του δείκτη για τον μήνα αναφοράς, το ποσοστό απόκρισης είναι περίπου 90%, ενώ κατά την πρώτη αναθεώρηση του δείκτη, ένα μήνα μετά, το ποσοστό φθάνει το

95%. Όταν ο δείκτης αναθεωρείται και γίνεται οριστικός μετά την ετήσια διόρθωση, το ποσοστό απόκρισης είναι περίπου 99%. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι ελλείπουσες τιμές συνήθως προέρχονται από μικρότερες επιχειρήσεις, στις οποίες η επιβάρυνση από την συμμετοχή στην έρευνα είναι συνήθως μεγαλύτερη. Ειδικά για τον Σεπτέμβριο του 2020, κατά την αρχική κατάρτιση του δείκτη, το μη σταθμισμένο ποσοστό απόκρισης ήταν 89,9%, ενώ το σταθμισμένο ποσοστό απόκρισης ήταν 92,7% (η μεταβλητή που χρησιμοποιείται για την στάθμιση είναι ο κύκλος εργασιών).

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.

Οι ελλείπουσες τιμές που οφείλονται σε μη ανταπόκριση εκτιμώνται με βάση:

- α. τα στοιχεία των προηγούμενων μηνών / ετών, λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη της επιχείρησης,
- β. την εξέλιξη του κλάδου που δραστηριοποιείται η επιχείρηση,
- γ. στοιχεία από διοικητικές πηγές (στοιχεία ΦΠΑ), στις περιπτώσεις που αυτό είναι εφικτό.

β. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

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

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Η κάλυψη του δειγματοληπτικού πλαισίου της έρευνας δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί πλήρως, διότι δεν είναι εφικτό να προσδιοριστούν όλες οι επιχειρήσεις οι οποίες κατασκευάζουν προϊόντα, δεδομένου ότι το Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ δεν παρέχει πληροφορίες για τα προϊόντα, αλλά μόνο σχετικά με την οικονομική δραστηριότητα. Ως εκ τούτου, η κάλυψη της έρευνας γενικά εκτιμάται με τη χρήση του κύκλου εργασιών των επιχειρήσεων ως σημείο αναφοράς.

13.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι μία επιχείρηση δεν εμπίπτει στο πεδίο έρευνας, δηλαδή ότι δεν έχει παραγωγική δραστηριότητα, τότε η επιχείρηση αυτή αφαιρείται από το Μητρώο.

13.3.1.2 A3. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Δεν εφαρμόζεται.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Τα σφάλματα μέτρησης ενδέχεται να προκύψουν κατά τη διαδικασία συλλογής των στοιχείων και κατηγοριοποιούνται ως σφάλματα οφειλόμενα στο μέσο της έρευνας (ερωτηματολόγιο), στον ερευνώμενο και στον ερευνητή. Σχετικά με τα σφάλματα που οφείλονται στο μέσο της έρευνας, τα δεδομένα συλλέγονται με ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο, προσαρμοσμένο για κάθε επιχείρηση, με τα συνήθη παραγόμενα προϊόντα της κάθε επιχείρησης προτυπωμένα. Το ερωτηματολόγιο συνοδεύεται από οδηγίες συμπλήρωσης και ενθαρρύνει την καταγραφή νέων προϊόντων. Τα σφάλματα που οφείλονται στον ερευνητή δεν είναι πολύ συχνά, καθώς η συλλογή γίνεται από έμπειρο και καταρτισμένο προσωπικό, περιλαμβάνοντας άμεση επικοινωνία με τις επιχειρήσεις. Ο πιο συνήθης τύπος σφαλμάτων μέτρησης είναι τα σφάλματα στα παρεχόμενα στοιχεία από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις. Αυτά τα σφάλματα είναι συνήθως εύκολο να εντοπιστούν, καθώς εφαρμόζονται κανόνες που διευκολύνουν τον εντοπισμό πιθανών ασυνεπειών που απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση, προκειμένου να διαπιστωθεί αν πρόκειται για πραγματικά λάθη ή για ακραίες τιμές. Τα παρεχόμενα στοιχεία του τρέχοντα μήνα συγκρίνονται με αυτά των προηγούμενων μηνών ή ετών. Επιπλέον, πραγματοποιούνται τακτικά συγκρίσεις με στοιχεία άλλων σχετικών μεταβλητών για τα οποία συλλέγονται δεδομένα (π.χ. κύκλος εργασιών) σε επίπεδο μονάδας. Σε περιπτώσεις όπου οι ακραίες τιμές ενδέχεται να έχουν σημαντικό αντίκτυπο στα συνολικά αποτελέσματα, μπορεί να ζητηθεί πρόσβαση στους λογαριασμούς των επιχειρήσεων για περαιτέρω έλεγχο. Η πλειοψηφία των σφαλμάτων αυτών διορθώνονται αμέσως μετά τον εντοπισμό τους.

13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας

Τα σφάλματα αυτά μπορεί να προκύψουν κατά την επεξεργασία των δεδομένων (εισαγωγή, επεξεργασία, κωδικοποίηση). Όπως αναφέρθηκε και στην περίπτωση των σφαλμάτων μέτρησης, τα παρεχόμενα από τις επιχειρήσεις στοιχεία εξετάζονται διεξοδικά (ηλεκτρονικά και χειροκίνητα) από το αρμόδιο προσωπικό, χρησιμοποιώντας λογικούς ελέγχους. Εάν οι έλεγχοι αυτοί επισημάνουν ασυνέπειες, λαμβάνονται περαιτέρω μέτρα είτε για τη διασφάλιση της ακρίβειας των δεδομένων είτε για τη διόρθωσή τους (εάν αποδειχθούν λανθασμένα τα στοιχεία). Η επεξεργασία δεδομένων πραγματοποιείται για ολόκληρο το δείγμα επιχειρήσεων, αλλά με προτεραιότητα σε αυτές που έχουν σημαντική επίδραση στα αποτελέσματα.

Πρέπει να σημειωθεί ότι ο κίνδυνος τέτοιων σφαλμάτων είναι σχετικά περιορισμένος, επειδή μεγάλος όγκος δεδομένων συλλέγονται ηλεκτρονικά. Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων (και ιδιαίτερα οι σημαντικότερες) καταχωρούν τα στοιχεία τους ηλεκτρονικά, μέσω μιας ειδικά σχεδιασμένης εφαρμογής και το ποσοστό αυτό έχει αυξηθεί τα τελευταία χρόνια. Η εφαρμογή προσφέρει τη δυνατότητα τόσο στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, όσο και στο προσωπικό, να παρακολουθούν διαχρονικά τα στοιχεία που δηλώνονται κάθε μήνα (καλύπτοντας ολόκληρη την περίοδο που η επιχείρηση συμμετέχει στην έρευνα) και να διεξάγουν περαιτέρω λογικούς ελέγχους μέσω συγκρίσεων. Τα δεδομένα που συλλέγονται ηλεκτρονικά μεταφέρονται επίσης αυτόματα στη βάση δεδομένων από την οποία υπολογίζεται ο δείκτης μέσω εξειδικευμένου λογισμικού. Η παραπάνω διαδικασία ελαχιστοποιεί και τα λάθη της εισαγωγής δεδομένων. Η διαδικασία της κωδικοποίησης δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση του δείκτη.

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 δημοσιεύεται 40 ημέρες μετά το τέλος του μήνα 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 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)

Στο Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε.

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής (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 παραγωγής των προϊόντων και τους νέους συντελεστές στάθμισης.

Ως εκ τούτου, η χρονοσειρά του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής, 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. Ο δείκτης συγκρίνεται με τα αποτελέσματα της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ) και της Ετήσιας Έρευνας Παραγωγής και Πωλήσεων Βιομηχανικών Προϊόντων (PRODCOM), όταν αυτά γίνονται διαθέσιμα. Επιπλέον, γίνονται διασταυρώσεις με άλλα στοιχεία, όπως τον κύκλο εργασιών στη βιομηχανία. Οι διαφοροποιήσεις ελέγχονται και δικαιολογούνται.

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Συγκρισιμότητα με την PRODCOM

Μόλις τα αποτελέσματα της PRODCOM γίνουν διαθέσιμα, πραγματοποιείται σύγκριση της μεταβολής (%) της αποπληθωρισμένης αξίας της παραγωγής από την έρευνα PRODCOM μεταξύ δύο διαδοχικών ετών και της αντίστοιχης μεταβολής (%) του δείκτη σε επίπεδο διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας της NACE Rev.2.

Γενικά, η συνοχή μεταξύ του δείκτη και των αποτελεσμάτων της έρευνας PRODCOM θεωρείται ικανοποιητική. Οι διαφορές που εμφανίζονται σε κάποιους κλάδους οφείλονται στα εξής:

- **Κάλυψη:** Η έρευνα PRODCOM είναι απογραφική, συλλέγοντας στοιχεία για όλα τα προϊόντα που παράγονται στην ελληνική επικράτεια από όλες τις επιχειρήσεις, ενώ ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής καταρτίζεται με στοιχεία που συλλέγονται για ένα δείγμα προϊόντων από ένα δείγμα επιχειρήσεων.

- **Συχνότητα ενημέρωσης του μητρώου:** Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής καταρτίζεται με βάση ένα κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε μήνα, το οποίο ανανεώνεται μόνο όταν αλλάζει το έτος βάσης του δείκτη (κάθε πέντε έτη), ενώ για την έρευνα PRODCOM το δείγμα επιχειρήσεων αλλάζει κάθε έτος, με εξαίρεση τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις, αλλά χωρίς αναθεώρηση των στοιχείων για τα προηγούμενα έτη. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιείται στον δείκτη διασφαλίζει την ακριβή αποτύπωση της εξέλιξης του δείκτη μεταξύ διαφορετικών χρονικών περιόδων.

- **Επικαιρότητα:** Η έρευνα του δείκτη διεξάγεται αμέσως μετά τον μήνα αναφοράς, ενώ η έρευνα PRODCOM διεξάγεται σε μεταγενέστερο στάδιο, μετά το τέλος του έτους αναφοράς.

- **Στάθμιση:** Για την κατάρτιση των δεικτών σε ανώτερα επίπεδα κλάδων (3-ψήφιοι, 2-ψήφιοι κ.λπ.), οι δείκτες χαμηλότερου επιπέδου σταθμίζονται με την προστιθέμενη αξία που λαμβάνεται από την Ετήσια Βιομηχανική Έρευνα κατά το έτος βάσης (για παράδειγμα, οι δείκτες διψήφιου κλάδου υπολογίζονται ως σταθμισμένος μέσος όρος των αντίστοιχων δεικτών τετραψήφιου κλάδου), ενώ τα στοιχεία της PRODCOM δεν σταθμίζονται με κανέναν τρόπο.

- Τα στοιχεία που συλλέγονται από την έρευνα PRODCOM αφορούν σε προϊόντα τα οποία χρησιμοποιούνται για πολιτική χρήση και όχι για στρατιωτική. Το ίδιο δεν ισχύει για τον Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής.

Συγκρισιμότητα με την Ετήσια Βιομηχανική Έρευνα (EBE)

Πραγματοποιούνται συγκρίσεις των αποτελεσμάτων των δύο ερευνών σε τακτική βάση. Οι διαφορές μεταξύ των δύο ερευνών, εκτός από αυτές που αναφέρονται στην ενότητα «συγκρισιμότητα με την PRODCOM», είναι οι παρακάτω:

- οι διαφορετικοί ορισμοί (π.χ. αξία παραγωγής) και οι απαιτήσεις της κάθε έρευνας,

- η διαφορά στην αποτίμηση της προστιθέμενης αξίας, σε τρέχουσες τιμές για την ετήσια έρευνα και σε σταθερές τιμές για τον δείκτη.

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Ο δείκτης χρησιμοποιείται στη σύνθεση των Εθνικών Λογαριασμών (ετήσιους και τριμηνιαίους), σύμφωνα με την προσέγγιση της παραγωγής.

Εντούτοις, παρατηρούνται κάποιες διαφορές στους ρυθμούς μεταβολής που οφείλονται στα εξής:

- **Ορισμοί:** Οι ορισμοί των μεταβλητών μεταξύ των ερευνών των βραχυπρόθεσμων στατιστικών και των εθνικών λογαριασμών δεν είναι πανομοιότυποι.

- **Στάθμιση:** Η σύνθεση των κλάδων στις δύο έρευνες διαφέρει. Στην έρευνα του δείκτη, οι σταθμίσεις προέρχονται από στοιχεία του έτους βάσης (t_0), ενώ στους Εθνικούς Λογαριασμούς οι σταθμίσεις προέρχονται από στοιχεία του προηγούμενου έτους ($t-1$).

- **Κάλυψη:** Ο δείκτης καταρτίζεται βάσει δειγματοληπτικής έρευνας (δείγμα επιχειρήσεων και προϊόντων). Επιπλέον, το πλαίσιο δειγματοληψίας αποτελείται από μονάδες με μέση ετήσια απασχόληση 10 ατόμων και άνω. Αντίθετα, η κάλυψη των εθνικών λογαριασμών είναι εξαντλητική, ενσωματώνοντας στοιχεία που αφορούν τη συνολική οικονομία.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Ο δείκτης έχει εσωτερική συνοχή. Για τα αδιόρθωτα και ημερολογιακά διορθωμένα στοιχεία, οι δείκτες των ανώτερων επιπέδων προκύπτουν από τους δείκτες των χαμηλότερων επιπέδων, σύμφωνα με σαφώς καθορισμένες διαδικασίες. Για τα εποχικά διορθωμένα στοιχεία, ο γενικός δείκτης παρουσιάζει συνοχή με τις κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων (MIGs). Οι χρονολογικές σειρές των MIGs και των διψήφιων κλάδων της NACE διορθώνονται εποχικά χρησιμοποιώντας την άμεση μέθοδο (direct approach), δηλαδή η κάθε χρονολογική σειρά διορθώνεται εποχικά ανεξάρτητα από τις υπόλοιπες.

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 6.153 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 3,2 ώρες ανά επιχείρηση ή συνολικά 3.073 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:

- Σχεδιασμός και δημιουργία νέας κοινής διαδικτυακής εφαρμογής συλλογής στοιχείων παραγωγής και κύκλου εργασιών και περαιτέρω προώθηση της. Η νέα εφαρμογή 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 Βιομηχανικής Παραγωγής 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 Βιομηχανικής Παραγωγής δημοσιεύεται 40 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς. Τα στοιχεία που αφορούν το μήνα αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία των προηγούμενων μηνών. 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 βραχυπρόθεσμων στατιστικών», οι βραχυπρόθεσμοι δείκτες αναθεωρούνται κάθε πέντε έτη και συγκεκριμένα με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή 5. Στο πλαίσιο αυτό, ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής αναθεωρείται πλήρως κάθε πέντε έτη και κατά την αναθεώρηση αυτή λαμβάνει χώρα αλλαγή του έτους βάσης και επικαιροποίηση των συντελεστών στάθμισης. Κατά τις αναθεωρήσεις αυτές, γίνεται σύγκριση των στοιχείων του δείκτη με τα αποτελέσματα της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ) και της Ετήσιας Έρευνας Παραγωγής και Πωλήσεων Βιομηχανικών Προϊόντων (PRODCOM) και με τα στοιχεία του Δείκτη Κύκλου Εργασιών στη Βιομηχανία. 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

Βιομηχανικής Παραγωγής». Το εν λόγω σημείωμα είναι διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/>.

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. 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 τακτική ανάλυση των αναθεωρήσεων πραγματοποιείται μια φορά το έτος, όπου λαμβάνει χώρα υπολογισμός ποιοτικών δεικτών των αναθεωρήσεων. Οι δείκτες αυτοί περιλαμβάνονται στην αναφορά μεταδεδομένων.

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), αριθ. 1165/98, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών», οι βραχυπρόθεσμοι δείκτες αναθεωρούνται κάθε πέντε έτη και συγκεκριμένα με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή 5. Στο πλαίσιο αυτό, ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής 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 «Ενημερωτικό Σημείωμα για την αναθεώρηση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής». Το εν λόγω σημείωμα είναι διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/>.

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 Βιομηχανικής Παραγωγής είναι: τα στοιχεία που αφορούν το μήνα αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία των προηγούμενων μηνών. 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.

Συγκεκριμένα, για την περίοδο Ιανουαρίου 2018 – Δεκεμβρίου 2020 (36 μήνες) και για τον γενικό δείκτη, υπολογίστηκαν οι παρακάτω ποιοτικοί δείκτες αναθεωρήσεων:

Ετήσιοι ρυθμοί μεταβολής αδιόρθωτων δεικτών (yoy):

MAR = 0,316, RMAR = 0,097, MR = 0,015

Ετήσιοι ρυθμοί μεταβολής διορθωμένων δεικτών με βάση τον τυπικό μήνα (yoy):

MAR = 0,317, RMAR = 0,115, MR = 0,012

Μηνιαίοι ρυθμοί μεταβολής εποχικά διορθωμένων δεικτών (mom):

MAR = 0,612, RMAR = 0,300, MR = 0,072

(MAR: Mean Absolute Revision – Μέση απόλυτη αναθεώρηση, RMAR = Σχετική μέση απόλυτη αναθεώρηση, MR: Μέση αναθεώρηση)

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Για τον υπολογισμό του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής πραγματοποιείται στατιστική έρευνα. Το πλαίσιο δειγματοληψίας είναι τα αποτελέσματα της Ετήσιας Έρευνας Παραγωγής και Πωλήσεων Βιομηχανικών Προϊόντων (PRODCOM) και της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (EBE), έτους 2015, οι οποίες διενεργούνται από την ΕΛΣΤΑΤ.

Τα ερευνώμενα προϊόντα για την κατάρτιση του δείκτη (2015=100,0) ανέρχονται σε 325. Η επιλογή τους έγινε με βάση την αξία παραγωγής/πώλησης σε 8ψήφιο και 6ψήφιο επίπεδο ανάλυσης, σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας PRODCOM, έτους 2015. Η μέτρηση των ερευνώμενων προϊόντων γίνεται σε φυσικές μονάδες παραγωγής ή σε αξία παραγωγής ή σε αξία πωλήσεων, ανάλογα με τις σχετικές προδιαγραφές για κάθε κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Η μονάδα δειγματοληψίας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU – Kind of Activity Unit). Το μέγεθος του δείγματος ανέρχεται συνολικά σε 1.263 επιχειρήσεις από τον συνολικό πληθυσμό 5.788 επιχειρήσεων της έρευνας PRODCOM, έτους 2015. Οι περισσότερες επιχειρήσεις του δείγματος του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής έχουν απασχόληση 10 άτομα και άνω, σύμφωνα με το πλαίσιο της έρευνας PRODCOM, εκτός ορισμένων περιπτώσεων, όπου ανάλογα με την αντιπροσωπευτικότητα του προϊόντος και του κύκλου εργασιών, ερευνώνται και επιχειρήσεις με απασχόληση μικρότερη των 10 ατόμων.

Η επιλογή των επιχειρήσεων του δείγματος έγινε με την εφαρμογή της κατευθυνόμενης δειγματοληψίας κατά τρόπο ώστε α) να παράγουν τα προϊόντα που επελέγησαν και β) η αξία παραγωγή τους, ως προς τα παραγόμενα προϊόντα να υπερβαίνει το 40% της συνολικής αξίας παραγωγής σε τετραψήφιο κλάδο και το 70% της συνολικής αξίας παραγωγής σε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Η κάλυψη σε αξία παραγωγής από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις του δείγματος ανέρχεται σε ποσοστό μεγαλύτερο του 85% της συνολικής αξίας παραγωγής της έρευνας PRODCOM, έτους 2015.

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. Τα προϊόντα που παράγει η επιχείρηση είναι προτυπωμένα στο ερωτηματολόγιο και για αυτά ζητείται η παραγωγή τους, κατά το μήνα αναφοράς. Τα ερωτηματολόγια στέλνονται ταχυδρομικά, ηλεκτρονικά ή με fax 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 fax,
- μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω fax ή email,

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 επιβεβαιωμένο λάθος ή αν πρόκειται για κάποια ακραία τιμή. 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, εφαρμόζοντας κανόνες επικύρωσης στα ειδικά λογισμικά τροφοδότησης δεδομένων. Εφόσον εντοπιστούν στοιχεία τα οποία χρήζουν περαιτέρω έλεγχο, ζητούνται διευκρινίσεις από τα Κράτη-Μέλη. Η Eurostat προχωρά στην επικύρωση και δημοσίευση των στοιχείων, μετά την παροχή των απαραίτητων διευκρινίσεων.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Ο ΔΒΠ αναφέρεται στο σύνολο της χώρας και ο υπολογισμός του γίνεται με τη χρήση του τύπου Laspeyres.

Για κάθε τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας k , που συμμετέχει στην έρευνα, ο δείκτης παραγωγής υπολογίζεται ως εξής:

$$I_k^{(t)} = \left(\sum_{i=1}^n w_{ki}^{(0)} \cdot \frac{q_{ki}^{(t)}}{q_{ki}^{(0)}} \right) \times 100$$

όπου:

n : ο αριθμός των ερευνώμενων προϊόντων του τετραψήφιου κλάδου k

$q_{ki}^{(t)}$: η μηνιαία ποσότητα του προϊόντος i που παράγεται από τις επιχειρήσεις του δείγματος του κλάδου k κατά το μήνα t ,

$q_{ki}^{(0)}$: η μέση μηνιαία ποσότητα του προϊόντος i που παράγεται από τις επιχειρήσεις του δείγματος του κλάδου k κατά το έτος βάσης 0, η οποία υπολογίζεται ως εξής:

$$q_{ki}^{(0)} = \frac{\sum_{t=1}^{12} q_{ki}^{(t)}}{12}$$

$w_{ki}^{(0)}$: ο συντελεστής στάθμισης του προϊόντος i στον τετραψήφιο κλάδο k , ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$w_{ki}^{(0)} = \frac{p_{ki}^{(0)} \cdot q_{ki}^{(0)}}{\sum_i p_{ki}^{(0)} \cdot q_{ki}^{(0)}}$$

όπου:

$p_{ki}^{(0)}$: η τιμή του προϊόντος i του τετραψήφιου κλάδου k κατά το έτος βάσης 0,

$q_{ki}^{(0)}$: η ποσότητα του προϊόντος i του τετραψήφιου κλάδου k κατά το έτος βάσης 0, σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας PRODCOM έτους 2015.

Οι δείκτες των τετραψήφιων κλάδων αναφέρονται σε ημερολογιακούς μήνες, οι οποίοι είναι άνισοι μεταξύ τους, ως προς τον αριθμό των εργάσιμων ημερών, με αποτέλεσμα οι δείκτες αυτοί να μην είναι συγκρίσιμοι. Προκειμένου να επιτευχθεί συγκρισιμότητα, πραγματοποιείται διόρθωση των δεικτών βάσει του αριθμού εργάσιμων ημερών και αναγωγή τους σε δείκτες τυπικού μήνα ίσης χρονικής διάρκειας ($I_k^{(t)}$). Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των τετραψήφιων κλάδων με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης (α_t) ο οποίος είναι διαφορετικός για κάθε μήνα και προκύπτει διαιρώντας τον μέσο μηνιαίο αριθμό των εργάσιμων ημερών του τρέχοντος έτους διά του αριθμού των εργάσιμων ημερών του μήνα t , 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 .

Το πλήθος των εργάσιμων ημερών διακρίνεται στις εξής κατηγορίες, σύμφωνα με το ωράριο λειτουργίας της παραγωγικής μονάδας:

1. Όλες οι ημέρες του έτους εκτός από τις Κυριακές και τις εξαιρέσιμες ημέρες (π.χ. αργίες).
2. Όλες οι ημέρες του έτους εκτός από τις εξαιρέσιμες ημέρες.
3. Όλες οι ημέρες του έτους και
4. Εποχιακές (που έχουν παραγωγή κάποιους μήνες το χρόνο).

Οι παραπάνω συντελεστές διόρθωσης αναθεωρούνται σε ετήσια βάση.

Στη συνέχεια σε επίπεδα ανώτερα του τετραψήφιου κλάδου (τριψήφιοι, διψήφιοι, κατηγορίες, κύριες ομάδες βιομηχανικών κλάδων κλπ), υπολογίζεται ο μη διορθωμένος ($I^{(t)}$) και ο διορθωμένος ως προς τις εργάσιμες ημέρες δείκτης ($I'^{(t)}$) για το μήνα t ως εξής:

$$I^{(t)} = \sum_k w_k \cdot I_k^{(t)}$$

$$I'^{(t)} = \sum_k w_k \cdot I_k'^{(t)}$$

όπου:

$$w_k = \frac{y_k}{y}$$

k : κλάδος οικονομικής δραστηριότητα που ανήκει στον τριψήφιο ή διψήφιο κ.ο.κ. κλάδο,

y_k : η ετήσια προστιθέμενη αξία των επιχειρήσεων του κλάδου k για το έτος βάσης, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας, έτους 2015

y : η ετήσια προστιθέμενη αξία όλων των τετραψήφιων που συνθέτουν τον τριψήφιο ή διψήφιο κ.ο.κ. κλάδο, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας, έτους 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.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία κατάρτισης και υπολογισμού του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ και συγκεκριμένα, στο ενημερωτικό σημείωμα του δείκτη, στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/->

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (τεκμαρτών τιμών)

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

18.6 Προσαρμογές

Αποπληθωρισμός

Για κάποια προϊόντα καταγράφεται η αξία παραγωγής ή πώλησης, αντί για την ποσότητα. Για τις περιπτώσεις αυτές, τα δεδομένα προσαρμόζονται αφαιρώντας τις διαφορές τιμών που οφείλονται στον πληθωρισμό, προκειμένου να απομονωθεί η πραγματική μεταβολή του όγκου παραγωγής. Ο αποπληθωρισμός γίνεται με έτος βάσης 2015 και οι αποπληθωριστές υπολογίζονται σε 8ψήφιο ή 6ψήφιο επίπεδο ανάλυσης. Ως αποπληθωριστής χρησιμοποιείται ο Δείκτης Τιμών Παραγωγού στη Βιομηχανία. Συνολικά, αποπληθωρίζεται το 37% των προϊόντων που ερευνώνται για τον υπολογισμό του δείκτη.

Ημερολογιακή διόρθωση

Τα αρχικά στοιχεία αναφέρονται σε ημερολογιακούς μήνες, οι οποίοι δεν έχουν τον ίδιο αριθμό εργάσιμων ημερών (π.χ. ο Φεβρουάριος και ο Μάρτιος), 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 προσαρμογή γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των τετραψήφιων κλάδων με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης α_t ο οποίος είναι διαφορετικός για κάθε μήνα και υπολογίζεται διαιρώντας τον μέσο μηνιαίο αριθμό εργάσιμων ημερών του τρέχοντος έτους με τον αριθμό εργάσιμων ημερών του μήνα t 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.

Οι επιχειρήσεις κατανέμονται σε τέσσερις κατηγορίες, ανάλογα με τον αριθμό των ημερών που αυτές λειτουργούν κάθε μήνα.

Οι κατηγορίες αυτές είναι:

1. επιχειρήσεις που λειτουργούν όλες τις ημέρες του έτους εκτός από τις Κυριακές και τις εξαιρέσιμες ημέρες (επίσημες αργίες, εθνικές επέτειοι, Χριστούγεννα, Πάσχα κ.λπ.),
2. επιχειρήσεις που λειτουργούν όλες τις μέρες της εβδομάδας εκτός από τις εξαιρέσιμες ημέρες,
3. επιχειρήσεις που λειτουργούν όλες τις μέρες του έτους και
4. επιχειρήσεις που λειτουργούν μόνο κάποιους μήνες το χρόνο (εποχιακές).

18.6.1 Εποχική διόρθωση

Εποχική διόρθωση είναι η διαδικασία απαλοιφής της επίδρασης της εποχικότητας στη χρονολογική σειρά του δείκτη για τη βελτίωση της συγκρισιμότητας μεταξύ των περιόδων αναφοράς. Η εποχική διόρθωση του δείκτη πραγματοποιείται με την εφαρμογή της μεθόδου TRAMO-SEATS και με τη χρήση του λογισμικού JDemetra+ 2.0.0.

Για την εποχική διόρθωση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής σε επίπεδο 2-ψήφιου κλάδου της NACE Rev.2, σε επίπεδο τομέων (Β – Ορυχεία - Λατομεία, Γ – Μεταποιητικές Βιομηχανίες, Δ – Ηλεκτρισμός και Ε – Παροχή Νερού) και σε επίπεδο Κύριων Ομάδων Βιομηχανικών Κλάδων (MIGs) εφαρμόζεται η άμεση μέθοδος (direct approach), δηλαδή η κάθε χρονολογική σειρά διορθώνεται εποχικά ανεξάρτητα από τις υπόλοιπες. Για το γενικό Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής εφαρμόζεται η έμμεση μέθοδος (indirect approach), δηλαδή ο εποχιακά διορθωμένος γενικός δείκτης προκύπτει από τη σύνθεση των εποχικά διορθωμένων δεικτών των κύριων ομάδων βιομηχανικών

κλάδων (MIGs) με την εφαρμογή των κατάλληλων σταθμίσεων.

Η χρονοσειρά των εποχικά διορθωμένων δεικτών επαναυπολογίζεται κάθε φορά που προστίθεται μία νέα παρατήρηση. Οι εποχικά διορθωμένοι δείκτες ενδέχεται να διαφέρουν από το 100 στο έτος βάσης, καθώς η εποχική επίδραση δεν είναι ίδια κάθε έτος.

Τα εποχικά διορθωμένα στοιχεία του δείκτη είναι διαθέσιμα από τον Ιανουάριο 2000 και εξής, στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/->

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)