

# Euro-SDMX δομή μεταδεδομένων (ESMS)

Χώρα: Ελλάδα

Όνομασία: Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα
<u>Περιεχόμενα</u>
<a href="#">1. Επικοινωνία</a>
<a href="#">2. Ενημέρωση μεταδεδομένων</a>
<a href="#">3. Στατιστική παρουσίαση</a>
<a href="#">4. Μονάδα μέτρησης</a>
<a href="#">5. Περίοδος αναφοράς</a>
<a href="#">6. Θεσμική εντολή</a>
<a href="#">7. Εμπιστευτικότητα</a>
<a href="#">8. Πολιτική ανακοινώσεων</a>
<a href="#">9. Συχνότητα διάχυσης</a>
<a href="#">10. Μορφή διάχυσης</a>
<a href="#">11. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης</a>
<a href="#">12. Διαχείριση ποιότητας</a>
<a href="#">13. Χρησιμότητα</a>
<a href="#">14. Ακρίβεια και αξιοπιστία</a>
<a href="#">15. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια</a>
<a href="#">16. Συγκρισιμότητα</a>
<a href="#">17. Συνοχή</a>
<a href="#">18. Κόστος και επιβάρυνση</a>
<a href="#">19. Αναθεώρηση δεδομένων</a>
<a href="#">20. Στατιστική επεξεργασία</a>
<a href="#">21. Σχόλια</a>

1. Επικοινωνία	<u>Περιεχόμενα</u>
1.1 Υπηρεσία	Ελληνική Στατιστική Αρχή ( ΕΛ.ΣΤΑΤ. )
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Οικονομικών & Βραχυχρόνιων Δεικτών (Γ7), Τμήμα Δεικτών Παραγωγής (Γ73)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Αικατερίνη Διαμαντάκη
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊστάμενος Τμήματος Δεικτών Παραγωγής
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 & Επονητών, 18510, Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	<a href="mailto:a.diamantaki@statistics.gr">a.diamantaki@statistics.gr</a>
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2122
1.8 Αριθμός fax	213 135 2735, 213 135 2738

<b>2. Ενημέρωση μεταδεδομένων</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>2.1 Μεταδεδομένα που επικυρώθηκαν τελευταία</b>	25/02/2016	
<b>2.2 Μεταδεδομένα που αναρτήθηκαν τελευταία</b>	25/02/2016	
<b>2.3 Μεταδεδομένα που ενημερώθηκαν τελευταία</b>	25/02/2016	

<b>3. Στατιστική παρουσίαση</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>3.1 Σύντομη περιγραφή δεδομένων</b>		
<p>Τα δεδομένα διατίθενται για όλες τις δραστηριότητες των τομέων Β, C, D και Ε (κλάδοι ορυχείων – λατομείων, μεταποίησης, παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και παροχής νερού) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev.2 της Eurostat σε 2-ψήφιο, 3-ψήφιο και 4-ψήφιο επίπεδο και για όλες 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 ποσοσטיών μεταβολών των δεικτών. Υπολογίζονται τρεις σειρές δεικτών, χωρίς διόρθωση, με διόρθωση με βάση τον τυπικό μήνα, δηλαδή τον πραγματικό αριθμό των εργασιών ημερών και με εποχική διόρθωση.</p>		
<b>3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης</b>		
<p>Για την κατάρτιση των αναθεωρημένων δεικτών χρησιμοποιήθηκαν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η Στατιστική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων στην Κοινότητα <b>NACE Rev.2</b>, (Κανονισμός (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου) – 4ψήφιο επίπεδο ανάλυσης και</li> <li>• Η Στατιστική Ταξινόμηση Προϊόντων CPA 2008 (6-ψήφιο επίπεδο ανάλυσης), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 451/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ε.Ε.</li> </ul>		
<b>3.3 Κάλυψη κλάδων</b>		
<p>Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής, καλύπτει τους τομείς Β, C, D και Ε της NACE Rev.2, δηλαδή τους κλάδους των ορυχείων – λατομείων, της μεταποίησης, της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και της παροχής νερού.</p>		
<b>3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών</b>		
<p>Σκοπός του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής είναι η σύγκριση του μεγέθους (όγκου) της εκάστοτε τρέχουσας μηνιαίας παραγωγής στους κλάδους ορυχείων – λατομείων, μεταποίησης, παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και παροχής νερού, προς την αντίστοιχη παραγωγή μιας δεδομένης σταθερής περιόδου, η οποία λαμβάνεται ως βάση.</p>		
<b>3.5 Στατιστικές μονάδες</b>		
<p>Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU – Kind of Activity Unit).</p>		
<b>3.6 Πληθυσμός αναφοράς</b>		
<p>Ο πληθυσμός αναφοράς είναι 3.827 επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς Β, C, D και Ε της NACE Rev.2, δηλαδή τους κλάδους των ορυχείων – λατομείων, της μεταποίησης, της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και της παροχής νερού.</p>		
<b>3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)</b>		
<p>Το γεωγραφικό επίπεδο αναφοράς των στοιχείων είναι το σύνολο της Χώρας με τη συλλογή να γίνεται στην Αττική και σε 47 ακόμη Νομούς.</p>		
<b>3.8 Χρονική κάλυψη</b>		
<p>Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής, με βάση το έτος 2010=100,0, γίνεται σε μηνιαία βάση, από τον Ιανουάριο του 2000 και εξής.</p>		

### 3.9 Περίοδος βάσης

Το έτος βάσης είναι το 2010=100,0 από 8 Αυγούστου 2014 με την ανακοίνωση του Δελτίου Τύπου μηνός Ιουνίου 2014.

### 4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτης

### 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 από το άρθρο 90 παράγραφοι 8 και 9 του Νόμου 3842/2010 (ΦΕΚ 58/τ.Α'): «*Αποκατάσταση φορολογικής δικαιοσύνης, αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής και άλλες διατάξεις*», από το άρθρο 10 του Νόμου 3899/2010 (ΦΕΚ 212/τ.Α'): «*Επείγοντα μέτρα εφαρμογής του προγράμματος στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας*», από το Άρθρο 45 του Νόμου 3943/2011 (ΦΕΚ 66/τ.Α'): «*Καταπολέμηση της φοροδιαφυγής, στελέχωση των ελεγκτικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Οικονομικών*», από το άρθρο 22 παράγραφος 1 του Νόμου 3965/2011 (ΦΕΚ 113/τ.Α'): «*Αναμόρφωση πλαισίου λειτουργίας Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, Οργανισμού Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους, Δημοσίων Επιχειρήσεων και Οργανισμών, σύσταση Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Περιουσίας και άλλες διατάξεις*», από το άρθρο πρώτο του Νόμου 4047/2012 (ΦΕΚ 31/τ.Α'): «*Κύρωση της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Κατεπείγοντα μέτρα εφαρμογής του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012-2015 και του Κρατικού Προϋπολογισμού έτους 2011» και της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Ρυθμίσεις κατεπειγόντων θεμάτων εφαρμογής του ν. 4024/2011 «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και των Υπουργείων Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Εσωτερικών, Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και άλλες διατάξεις*», από το άρθρο 323 του Νόμου 4072/2012 (ΦΕΚ 86/τ. Α'): «*Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή - Σήματα - Μεσίτες ακινήτων - Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις*» και από το άρθρο 7 παράγραφος 1 της από 18/11/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 228/τ. Α') «*Δημοσιονομικοί κανόνες και άλλες διατάξεις*».

[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».

#### Σε ευρωπαϊκό επίπεδο:

Η νομική βάση για το Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής είναι ο Κανονισμός (ΕΚ), αριθ. 1165/98, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) «περί βραχυχρόνιων στατιστικών», όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 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 Eurostat, NACE Rev.2.

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

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

#### **6.2 Διεθνείς συμφωνίες για ανταλλαγή δεδομένων**

Διαβίβαση στοιχείων στο Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (IMF), στον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (OECD) και στα Ηνωμένα Έθνη (UN).

## **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.

### **7.2 Εμπιστευτικότητα στην επεξεργασία δεδομένων**

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

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

β) η μονάδα 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<sup>ης</sup> 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 ανακοινώσεων

Στο τέλος Σεπτεμβρίου κάθε έτους, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει ένα ημερολόγιο ανακοινώσεων που περιλαμβάνει τις ακριβείς ημερομηνίες ανακοίνωσης όλων των δεδομένων 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 (<http://www.statistics.gr/el/calendar>) 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](http://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. Μορφή διάχυσης

[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, στο σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT21/>.

Στο Δελτίο Τύπου ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής (IPI) ανακοινώνεται ως εξής:

- δείκτης διορθωμένος με βάση τον τυπικό μήνα με έτος βάσης 2010=100,0,
- δείκτης εποχικά διορθωμένος,
- μηνιαίες μεταβολές,
- ετήσιες μεταβολές.

### 10.2 Δημοσιεύματα

Ο Δείκτης Βιομηχανικής Παραγωγής περιλαμβάνεται στα ακόλουθα δημοσιεύματα :

- Στο «Μηνιαίο Στατιστικό Δελτίο», όπου δημοσιεύονται μηνιαία στοιχεία για τα τρία τελευταία έτη, σε επίπεδο συνολικού δείκτη, δεικτών κατηγοριών, 2-ψήφιων και 3-ψήφιων, και δεικτών κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων.
- Στην «Ελληνική Στατιστική Επετηρίδα», όπου δημοσιεύονται τα οριστικά στοιχεία των ετήσιων μέσω των όρων του Δείκτη για τα έξι τελευταία έτη, σε επίπεδο συνολικού δείκτη, δεικτών κλάδων και δεικτών κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων.
- Στο «Ελλάς με Αριθμούς», όπου δημοσιεύονται μέσοι ετήσιοι δείκτες για τα τέσσερα τελευταία έτη, σε επίπεδο γενικού δείκτη, δεικτών κατηγοριών και κλάδων, και δεικτών κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων
- Στην «Ελληνική Οικονομία», όπου δημοσιεύονται μηνιαίοι και μέσοι ετήσιοι σε επίπεδο γενικού δείκτη.

### 10.3 Βάση δεδομένων on-line

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

### 10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στην:

Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων

Πειραιώς 46 & Επωνιτών, ΤΘ 80847

ΤΚ 18510 Πειραιάς

Τηλ. (+30) 213-1352022

Fax: (+30) 213-1352312

e-mail: [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr)

Για λόγους εμπιστευτικότητας, πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και με τήρηση πάντοτε σχετικής διαδικασίας.

### 10.5 Άλλη διάχυση 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 στη Δ/ση Οικονομικών & Βραχυχρόνιων Δεικτών – Τμήμα Δεικτών Παραγωγής ή στο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης. Οι σχετικές ηλεκτρονικές διευθύνσεις είναι:

[a.diamantaki@statistics.gr](mailto:a.diamantaki@statistics.gr), [g.thymoglou@statistics.gr](mailto:g.thymoglou@statistics.gr), [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr) και [data.supply@statistics.gr](mailto:data.supply@statistics.gr).

## 11. Προσβασιμότητα τεκμηρίωσης

[Περιεχόμενα](#)

### 11.1 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 Βιομηχανικής Παραγωγής στην Ελλάδα είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([www.statistics.gr](http://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/->.

### 11.2 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συνοπτική Έκθεση Ποιότητας και Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS) στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

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

## 12. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

### 12.1 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 εφαρμογή του νέου συστήματος συλλογής δελτίων (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.

## 12.2 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.

## 13. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 13.1 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 (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. 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.

### 13.2 Ικανοποίηση χρηστών

Οι ανάγκες των χρηστών παρακολουθούνται σε τακτική βάση από το Τμήμα Δεικτών Παραγωγής, 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 21 Δεκεμβρίου 2015. Περισσότερες πληροφορίες για το εν λόγω συνέδριο διατίθενται στο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/user-conference-2015>.

### 13.3 Πληρότητα

Η κατάρτιση του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς

## 14. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

### 14.1 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.

### 14.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

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

### 14.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Δεν υπάρχουν σφάλματα που σχετίζονται με ασυνεπή εφαρμογή ορισμών, ούτε σφάλματα που αφορούν τη διαδικασία της επεξεργασίας. Παρατηρούνται κάποια σφάλματα μέτρησης, όπως σφάλματα στα παρεχόμενα στοιχεία από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις. Τα σφάλματα αυτά συνήθως εντοπίζονται εύκολα, μέσω ελέγχων και διασταυρώσεων των στοιχείων που έχουν δοθεί από τις επιχειρήσεις σε προηγούμενες περιόδους και διορθώνονται έπειτα από τηλεφωνική επικοινωνία. Επίσης, υπάρχουν και σφάλματα από τη μη ανταπόκριση αριθμού επιχειρήσεων, το ποσοστό των οποίων δεν ξεπερνάει το 5% του συνολικού δείγματος. Προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό αυτό, πραγματοποιείται απευθείας επικοινωνία με την επιχείρηση, ώστε να πειστεί να παρέχει τα απαιτούμενα στοιχεία, έστω και με τη μορφή κάποιας εκτίμησης. Η διαδικασία που ακολουθείται για το χειρισμό των στοιχείων που λείπουν (missing values), λόγω μη ανταπόκρισης, είναι η εκτίμηση τους, με βάση στοιχεία προηγούμενων ετών και λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη της επιχείρησης ή του κλάδου.

## 15. Επικαιρότητα και χρονική ακρίβεια

[Περιεχόμενα](#)

### 15.1 Επικαιρότητα

Ο δείκτης δημοσιεύεται 40 ημέρες μετά το τέλος του μήνα αναφοράς.

### 15.2 Χρονική ακρίβεια

Όλες οι δημοσιεύσεις των δεικτών γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων.

## 16. Συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 16.1 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.

## 16.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής (2010=100,0), περιλαμβάνει τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος 2000-2009) και τους δείκτες από το 2010 και εξής, οι οποίοι έχουν υπολογισθεί με τα νέα στοιχεία παραγωγής των προϊόντων και των στοιχείων των νέων συντελεστών στάθμισης.

Ως εκ τούτου, η χρονοσειρά του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής, με βάση το έτος 2010 = 100,0 είναι διαθέσιμη από τον Ιανουάριο του 2000 και εξής. Η χρονοσειρά από το 2000 και εξής είναι διαχρονικά συγκρίσιμη.

## 17. Συνοχή

[Περιεχόμενα](#)

### 17.1 Διατομεακή συνοχή

Πραγματοποιούνται τακτικοί έλεγχοι με πληροφορίες από άλλες έρευνες. Γίνονται συγκρίσεις με τα αποτελέσματα των ετήσιων ερευνών για τη βιομηχανική παραγωγή, όταν αυτά γίνονται διαθέσιμα, καθώς και διασταυρώσεις με άλλα δεδομένα, όπως τον κύκλο εργασιών στη βιομηχανία. Οι διαφοροποιήσεις ελέγχονται και δικαιολογούνται.

### 17.2 Εσωτερική συνοχή

Ο δείκτης έχει εσωτερική συνοχή. Ο Γενικός Δείκτης προκύπτει από επιμέρους δείκτες, σύμφωνα με σαφώς καθορισμένες διαδικασίες.

## 18. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα έρευνας που πραγματοποιήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2012, σχετικά με θέματα κόστους και επιβάρυνσης, προέκυψε ότι α) όσον αφορά στο προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση του δείκτη, το ετήσιο κόστος, σε εργασθείσες ώρες, ανήλθε σε 10.560 ώρες και β) όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση, σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης, είναι 4,4 ώρες ανά επιχείρηση ή συνολικά 6.459 ώρες για το σύνολο των επιχειρήσεων.

Προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση στις επιχειρήσεις, σχεδιάστηκε και τέθηκε σε λειτουργία online σύστημα συλλογής στοιχείων που δίνει τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις να παρέχουν τα στοιχεία τους με εύκολο και γρήγορο τρόπο.

## 19. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

### 19.1 Πολιτική αναθεώρησης

Για το 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 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).

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 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 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.

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.

## **19.2 Πρακτική αναθεώρησης**

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 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 2010=100,0, ολοκληρώθηκε το 2014 και η προηγούμενη με έτος βάσης 2005=100,0, το 2009. Επιπλέον κατά το 2009, ταυτόχρονα με την αναθεώρηση του δείκτη, εφαρμόστηκε η νέα στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων της Eurostat, NACE Rev.2, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, καθώς και η νέα στατιστική ταξινόμηση προϊόντων ανά δραστηριότητα (CPA 2008), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 451/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ε.Ε. 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 (2010=100,0), πραγματοποιήθηκε υπολογισμός των δεικτών από το έτος 2010 και εξής, βάσει των νέων συντελεστών στάθμισης και αναγωγή των δεικτών της περιόδου 2000-2009 στο νέο έτος βάσης. Η χρονολογική σειρά του δείκτη που προκύπτει καλύπτει την περίοδο από τον Ιανουάριο 2000 και εξής, με έτος βάσης 2010=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 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.

## 20. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

### 20.1 Τύπος των 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), της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας (ΕΒΕ) και της Ετήσιας Στατιστικής Έρευνας Ορυχείων (ΕΣΕΟ), έτους 2010, οι οποίες διενεργούνται από την ΕΛΣΤΑΤ.

Τα ερευνώμενα προϊόντα για την κατάρτιση του δείκτη (2010=100,0) ανέρχονται σε 354. Η επιλογή τους έγινε με βάση την αξία παραγωγής σε βψήφιο και θψήφιο επίπεδο ανάλυσης σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας PRODCOM, έτους 2010 και 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). Το μέγεθος του δείγματος ανέρχεται συνολικά σε 1.338 επιχειρήσεις από ένα συνολικό πληθυσμό 3.827 επιχειρήσεων σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας PRODCOM, έτους 2010. Ειδικά για την κατηγορία της μεταποίησης, οι ερευνώμενες επιχειρήσεις έχουν απασχόληση από 10 άτομα και άνω, ενώ δεν υπάρχει τέτοιος περιορισμός για τις λοιπές κατηγορίες του Δείκτη. 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 παραγωγή τους, ως προς τα παραγόμενα προϊόντα να υπερβαίνει το 40% της συνολικής παραγωγής σε τετραψήφιο κλάδο και το 70% της συνολικής παραγωγής σε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας. Η κάλυψη σε όγκο παραγωγής από τις ερευνώμενες επιχειρήσεις του δείγματος ανέρχεται σε ποσοστό, περίπου 96%, της συνολικής παραγωγής, της έρευνας PRODCOM, έτους 2010.

### 20.2 Συχνότητα συλλογής των δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε μηνιαία βάση.

### 20.3 Μέθοδοι συλλογής των 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 και η συλλογή των δεδομένων μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- μέσω του online Συστήματος Δελτίων Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής (<http://web.statistics.gr/onindustry/>),
- 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.

### 20.4 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. Ασουνέπεια 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.

## 20.5 Κατάρτιση δεδομένων

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

Για κάθε τετραψήφιο κλάδο  $k$ , 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 2010.

Οι δείκτες των τετραψήφιων κλάδων ανάγονται κατόπιν σε δείκτες τυπικού μήνα ( $I_k^{(t)}$ ), όπου τυπικός μήνας είναι ο διορθωμένος μήνας, ως προς το πλήθος των εργάσιμων ημερών. Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των τετραψήφιων κλάδων  $I_k^{(t)}$  με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης  $a_t$  ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

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

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.

Οι παραπάνω συντελεστές διόρθωσης αναθεωρούνται σε ετήσια βάση.

Στη συνέχεια σε επίπεδα ανώτερα του τετραψήφιου κλάδου (τριψήφιοι, διψήφιοι, κατηγορίες 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 δραστηριότητας που ανήκει στον τριψήφιο ή διψήφιο κ.ο.κ. κλάδο,

$y_k$ : η ετήσια προστιθέμενη αξία των καταστημάτων του κλάδου  $k$  για το έτος βάσης, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας και της έρευνας PRODCOM,

$y$  : η ετήσια προστιθέμενη αξία των τετραψηφίων που συνθέτουν το τριψήφιο ή διψήφιο κ.ο.κ κλάδο, σύμφωνα με τα στοιχεία της Ετήσιας Βιομηχανικής Έρευνας και της έρευνας PRODCOM έτσι ώστε να επιτευχθεί ακριβής κατανομή της προστιθέμενης αξίας κατά τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

Οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) μηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες των κλάδων για την περίοδο Ιανουάριος 2000 – Δεκέμβριος 2009, υπολογίστηκαν με βάση τους μέσους ετήσιους δείκτες των κλάδων στο 2010, σύμφωνα με τον τύπο:

$$R_{k(2010)}^{(t)} = R_{k(2005)}^{(t)} \cdot b_k$$

όπου:

$$b_k = \frac{100}{R_{k(2010)}^{(2010)}}$$

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

$R_{k(2005)}^{(t)}$  : ο δείκτης του κλάδου  $k$  κατά την τρέχουσα περίοδο (μήνα, έτος)  $t$  με έτος βάσης 2005 και

$\bar{R}_{k(2005)}^{(2010)}$  : ο μέσος ετήσιος δείκτης του κλάδου  $k$  στο έτος 2010 με έτος βάσης 2005.

Οι δείκτες από το 2010 και εξής έχουν υπολογισθεί με τη χρήση των νέων συντελεστών στάθμισης και τα νέα στοιχεία παραγωγής των προϊόντων.

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/>

## 20.6 Προσαρμογές

### Αποπληθωρισμός

Για κάποια προϊόντα καταγράφεται η αξία παραγωγής, 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 2010 και οι αποπληθωριστές υπολογίζονται σε 8ψήφιο ή 6ψήφιο επίπεδο ανάλυσης. Ο Δείκτης Τιμών Παραγωγού στη Βιομηχανία χρησιμοποιείται ως αποπληθωριστής. Συνολικά, αποπληθωρίζεται το 36% 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  $a_t$  ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

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

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 μόνο τις επίσημες εργάσιμες μέρες,
2. επιχειρήσεις που λειτουργούν όλες τις μέρες της εβδομάδας εκτός από τις επίσημες αργίες,
3. επιχειρήσεις που λειτουργούν όλες τις μέρες της εβδομάδας και
4. επιχειρήσεις που λειτουργούν μόνο κάποιους μήνες το χρόνο (στο δείγμα υπάρχει μόνο μια τέτοια επιχείρηση).

Με βάση την κατηγοριοποίηση αυτή και τον αντίστοιχο αριθμό εργάσιμων ημερών, υπολογίζονται οι συντελεστές διόρθωσης τυπικού μήνα, μέσω της αναλογικής μεθόδου.



### **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-SEAT 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 κατηγοριών (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 εποχιακά διορθωμένων δεικτών των κύριων ομάδων βιομηχανικών κλάδων (MIGs) με την εφαρμογή των κατάλληλων σταθμίσεων.

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/->.

## **21. Σχόλια**

[Περιεχόμενα](#)