

## Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

**Χώρα:** Ελλάδα

**Ονομασία:** Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές

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

1. Επικοινωνία	<u><a href="#">Περιεχόμενα</a></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 & Επονιτών, 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. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων</b>	19/09/2017	
<b>2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων</b>	19/09/2017	
<b>2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων</b>	19/09/2017	

<b>3. Στατιστική παρουσίαση</b>		<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων</b>		
<p>Τα δεδομένα διατίθενται για τις δραστηριότητες του τομέα F (Κατασκευές) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev.2 της Eurostat σε επίπεδο συνολικού δείκτη, παραγωγή συνόλου κατασκευών, και για τους επιμέρους δείκτες, παραγωγή οικοδομικών έργων και έργων πολιτικού μηχανικού. Δε γίνεται διαχωρισμός με βάση τον τύπο των εργασιών (δηλαδή αν πρόκειται για νέα κατασκευή, προσθήκη, επισκευή ή συντήρηση) ή τον τύπο της ιδιοκτησίας (δημόσια ή ιδιωτικά έργα). Επίσης, δεν πραγματοποιείται γεωγραφικός διαχωρισμός για τα δεδομένα. Τα δεδομένα είναι τριμηνιαία και παρουσιάζονται με τη μορφή δεικτών και ποσοστιαίων μεταβολών των δεικτών. Κάθε τρίμηνο, υπολογίζονται τρεις σειρές δεικτών, χωρίς διόρθωση, με διόρθωση με βάση το τυπικό τρίμηνο, δηλαδή τον πραγματικό αριθμό των εργάσιμων 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) – Τομέας ΣΤ – Κατασκευές, Κλάδοι 41, 42 και 43 και</li> <li>• Η Ταξινόμηση των Κατασκευών (Classification of Types of Construction - CC).</li> </ul>		
<b>3.3 Κάλυψη κλάδων</b>		
<p>Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές, καλύπτει τον τομέα F – Κατασκευές της NACE Rev.2 και συγκεκριμένα τους κλάδους 41, 42 και 43.</p>		
<b>3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών</b>		
<p>Η ανάγκη για την κατάρτιση του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές προέκυψε, κυρίως, μετά την υπογραφή της Συνθήκης για την Οικονομική και Νομισματική Ένωση (ONE), όπου κρίθηκε αναγκαία η ταχεία διάθεση αξιόπιστων στατιστικών στοιχείων που να επιτρέπουν την ανάλυση της οικονομικής εξέλιξης κάθε Κράτους-μέλους, στο πλαίσιο ασκήσεως της οικονομικής πολιτικής της Ε.Ε.</p> <p>Σκοπός του δείκτη είναι η σύγκριση του μεγέθους (όγκου) της εκάστοτε τρέχουσας τριμηνιαίας παραγωγής στους κλάδους κατασκευών – κτιρίων - έργων πολιτικού μηχανικού, προς την αντίστοιχη παραγωγή μιας δεδομένης σταθερής περιόδου, η οποία λαμβάνεται ως βάση.</p> <p>Οι Δείκτες Παραγωγής στις Κατασκευές είναι βραχυχρόνιοι τριμηνιαίοι δείκτες και διακρίνονται σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (Τομέας ΣΤ - Κατασκευές)</li> <li>• Δείκτη Παραγωγής Οικοδομικών Έργων (κτιρίων)</li> <li>• Δείκτη Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού</li> </ul> <p>Ο Δείκτης Παραγωγής Οικοδομικών Έργων (κτιρίων) περιλαμβάνει τον όγκο κατεδάφισης κτιρίων, χωματουργικών εργασιών, κατασκευής και αποπεράτωσης κτιρίων. Επίσης, περιλαμβάνει την αξία κατασκευής στα κτίρια, όπως: μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες, πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, βιομηχανικά και εμπορικά κτίρια, κτίρια δημόσιων θεαμάτων, εκπαιδευτήρια, νοσοκομεία και λοιπά μη οικιστικά κτίρια.</p> <p>Ο Δείκτης Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού περιλαμβάνει τον όγκο κατασκευής: αυτοκινητόδρομων, οδών, αεροδρομίων, αθλητικών εγκαταστάσεων, γεφυρών, σηράγγων, υπόγειων διαβάσεων, αγωγών μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου, δικτύων παραγωγής και διανομής ρεύματος, δικτύων τηλεπικοινωνιών, υδραυλικών και λιμενικών έργων, κ.ά.</p> <p>Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές καταρτίζεται από τους ανωτέρω δείκτες (Δείκτης Παραγωγής Οικοδομικών</p>		

Έργων, Δείκτης Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού) με την εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών στάθμισης.	
<b>3.5 Στατιστικές μονάδες</b>	
Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (KAU – Kind of Activity Unit).	
<b>3.6 Πληθυσμός αναφοράς</b>	
Ο πληθυσμός αναφοράς είναι 300 επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα F της NACE Rev.2, δηλαδή στον κατασκευαστικό κλάδο, με ετήσιο κύκλο εργασιών μεγαλύτερο ή ίσο των 4 εκατ. ευρώ.	
<b>3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)</b>	
Το γεωγραφικό επίπεδο των στοιχείων είναι το σύνολο της Χώρας με τη συλλογή να γίνεται στην Αττική και σε 21 ακόμη Νομούς. Δεν καταγράφονται δραστηριότητες εκτός της ελληνικής επικράτειας και τα συλλεγόμενα στοιχεία αναφέρονται μόνο στην εγχώρια αγορά.	
<b>3.8 Χρονική κάλυψη</b>	
Η διάθεση των χρονοσειρών του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές, με βάση το έτος 2010 = 100,0, γίνεται σε τριμηνιαία βάση, από το Α΄ τρίμηνο του 2000 και εξής.	
<b>3.9 Περίοδος βάσης</b>	
Το έτος βάσης είναι το 2010=100,0 από 12 Σεπτεμβρίου 2014 με την ανακοίνωση του Β΄ τριμήνου 2014.	
<b>4. Μονάδα μέτρησης</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
Δείκτης. Τριμηνιαίες και ετήσιες ποσοστιαίες μεταβολές (%).	

<b>5. Περίοδος αναφοράς</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
Η περίοδος αναφοράς είναι το τρίμηνο.	

<b>6. Θεσμική εντολή</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες</b>	
Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α΄):</b> «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</li> <li>➤ <b>Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ),</b> έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β΄/28-8-2012</li> <li>➤ <b>Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου,</b> σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).</li> <li>➤ <b>Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006 (ΦΕΚ 132/τ.Α΄):</b> «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».</li> <li>➤ <b>Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006 (ΦΕΚ 57/τ.Α΄):</b> «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».</li> <li>➤ <b>Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές,</b> 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</li> </ul>	

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 το Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές 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.

#### **6.2 Ανταλλαγή δεδομένων**

Καμία

## **7. Εμπιστευτικότητα**

[Περιεχόμενα](#)

### **7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας**

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

Πιο συγκεκριμένα:

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

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

### **7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων**

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

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

β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.

- Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.

- Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να χορηγεί σε ερευνητές που διενεργούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς

σκοπούς, πρόσβαση σε στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την έμμεση ταύτιση των στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση χορηγείται με τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

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

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

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

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

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

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

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

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

Εμπιστευτικότητα - αν τα δεδομένα είναι πραγματικά εμπιστευτικού χαρακτήρα σύμφωνα με το άρθρο 20 του Κανονισμού (ΕΚ) 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.

Εμπάργκο - για να μπορέσει η Eurostat να καταρτίσει δελτία τύπου, μερικές φορές τα δεδομένα αποστέλλονται εκ των προτέρων στην Eurostat. Τα στοιχεία αυτά, αν θεωρηθούν υπό εμπάργκο δεν θα πρέπει να δημοσιεύονται από την Eurostat, μέχρι να λήξει το εμπάργκο. Η υπόθεση αυτή αντιμετωπίζεται με τη χρήση σημαιών εμπιστευτικότητας.

## 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 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 (<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 παραγωγής στις κατασκευές, 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 Παραγωγής στις Κατασκευές διαχέεται σε τριμηνιαία βάση.

## 10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

### 10.1 Δελτία Τύπου

Το δελτίο τύπου του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές ανακοινώνεται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου 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 και είναι επίσης διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/>).

Στο Δελτίο Τύπου ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές ανακοινώνεται ως εξής:

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

### 10.2 Δημοσιεύματα

Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές περιλαμβάνεται στα παρακάτω ηλεκτρονικά δημοσιεύματα:

- «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 Παραγωγής στις Κατασκευές.

#### 10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Ο αριθμός επισκέψεων στην έρευνα του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές ανέρχεται στις 11.677 για το έτος 2016. 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](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 μορφή διάχυσης των δεδομένων

Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές περιλαμβάνεται στα παρακάτω ηλεκτρονικά δημοσιεύματα:

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

#### 10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

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 προσωρινά και μη δημοσιεύσιμα σε 60 ημέρες και τελικά σε 75 ημέρες) μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης :

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

Τα αποτελέσματα του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές αναρτώνται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/->.

Υπάρχει επίσης η 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), [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr) και [data.supply@statistics.gr](mailto:data.supply@statistics.gr).

##### 10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Μεταδεδομένα για την κατάρτιση του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ ([www.statistics.gr](http://www.statistics.gr)) επομένως υπάρχει πληρότητα 100%.

#### 10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Συνοπτική Έκθεση Ποιότητας στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/->

## 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 του δείκτη.

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 συγκεκριμένους 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.

### 11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές θεωρείται αξιόπιστος δείκτης. Οι έννοιες και οι ορισμοί των μεταβλητών, καθώς και η μεθοδολογία του ακολουθούν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και οδηγίες. Επιπλέον, θεωρείται δείκτης επαρκώς ακριβής ως προς τον σκοπό που εξυπηρετεί η κατάρτισή του.

## 12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 12.1 Ανάγκες χρηστών

Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές 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 κλάδου των κατασκευών.

Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές είναι η κυβέρνηση, δημόσιοι φορείς, η Τράπεζα της Ελλάδος, άλλες τράπεζες κλπ., ενώ σε διεθνές επίπεδο, χρησιμοποιείται από την Eurostat, το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (IMF), τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών (UN) κλπ.

Τόσο σε εθνικό, όσο και σε διεθνές επίπεδο, ο δείκτης χρησιμοποιείται προκειμένου να παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της παραγωγής κατασκευών. Ειδικότερα, προσδιορίζει το κατά πόσο η παραγωγή αυτή αφορά κατασκευή κτιρίων ή έργων πολιτικού μηχανικού. Αποτελεί λοιπόν μια ένδειξη προκειμένου να καθοριστούν οι τομείς στις κατασκευές που έχουν ανάπτυξη ή χαρακτηρίζονται από ύφεση, ώστε να υιοθετηθούν στρατηγικές ενίσχυσης της παραγωγής στην πρώτη περίπτωση και διορθωτικές κινήσεις στη δεύτερη.

### 12.2 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 2016. Περισσότερες πληροφορίες για το εν λόγω συνέδριο διατίθενται στο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/user-conference-2016>.

### 12.3 Πληρότητα δεδομένων

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



## 13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

## Περιεχόμενα

### 13.1 Συνολική ακρίβεια

Τα σφάλματα που ενδέχεται να έχουν επίπτωση στην συνολική ακρίβεια ενός δείκτη είναι τα δειγματοληπτικά και τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα. Για τον Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές 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, οι προσπάθειες επικεντρώνονται στην αύξηση του ποσοστού των επιχειρήσεων που παρέχουν τα αιτούμενα στοιχεία εγκαίρως για την πρώτη δημοσίευση του δείκτη, καθώς και στην βελτίωση των τεχνικών εκτίμησης των ελλειπουσών τιμών.

Ακρίβεια των αρχικών εκτιμήσεων: η συνήθης πρακτική για τις τακτικές αναθεωρήσεις του δείκτη είναι ότι τα στοιχεία που δημοσιεύονται για το τρίμηνο αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται μαζί με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου. 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.

Συγκεκριμένα, για τον υπολογισμό του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές πραγματοποιείται στατιστική έρευνα. Το πλαίσιο δειγματοληψίας είναι τα αποτελέσματα της Ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2010, η οποία διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ.

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση. Το μέγεθος του δείγματος των ερευνώμενων επιχειρήσεων ανέρχεται σε 274 επιχειρήσεις, από ένα συνολικό πληθυσμό 300 επιχειρήσεων οι οποίες έχουν ετήσιο κύκλο εργασιών μεγαλύτερο ή ίσο των 4 εκατ. ευρώ, σύμφωνα με τα στοιχεία της ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2010. Η κάλυψη σε κύκλο εργασιών των προαναφερόμενων επιχειρήσεων υπερβαίνει το 40% του συνολικού κύκλου εργασιών της Έρευνας Κατασκευών κατά το έτος 2010 και το 92% του κύκλου εργασιών μεγαλύτερου ή ίσου των 4 εκατ. ευρώ, της Έρευνας Κατασκευών κατά το έτος 2010.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται το πλήθος των επιχειρήσεων στο δείγμα και στο δειγματοληπτικό πλαίσιο ανά κύρια ομάδα βιομηχανικών κλάδων (MIG):

	Αριθμός επιχειρήσεων στο δείγμα	Αριθμός επιχειρήσεων στο δειγματοληπτικό πλαίσιο
Οικοδομικά έργα	124	134
Έργα πολιτικού μηχανικού	150	166
<b>Σύνολο κατασκευών</b>	<b>274</b>	<b>300</b>

### 13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

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

#### a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Τα σφάλματα αυτά ενδέχεται να εμφανιστούν στις περιπτώσεις μη απόκρισης του συνόλου των μονάδων του δείγματος. Παρά το γεγονός ότι η έρευνα για τον υπολογισμό του δείκτη είναι υποχρεωτική, κάποιες επιχειρήσεις αρνούνται να παρέχουν στοιχεία. Κατά την αρχική κατάρτιση του δείκτη για το τρίμηνο αναφοράς, το ποσοστό απόκρισης είναι περίπου 85%, ενώ κατά την πρώτη αναθεώρηση του δείκτη, το ποσοστό φθάνει το 90%. 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. 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 τα στοιχεία των προηγούμενων τριμήνων / ετών, λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη της επιχείρησης και του κατασκευαστικού κλάδου.

#### **b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης**

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

#### **13.3.1 Σφάλμα κάλυψης**

Δεν παρατηρούνται σφάλματα κάλυψης στο Μητρώο επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, επί του οποίου βασίστηκε ο σχεδιασμός της έρευνας για την κατάρτιση του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές.

##### **13.3.1.1 A2. Ποσοστό υπερκάλυψης**

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

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

Για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε μήνα, το οποίο ανανεώνεται όταν αλλάζει το έτος βάσης, οπότε οι κοινές επιχειρήσεις του δείγματος μεταξύ των μηνών αποτελούν το 100%.

#### **13.3.2 Σφάλμα μέτρησης**

Τα σφάλματα μέτρησης ενδέχεται να προκύψουν κατά τη διαδικασία συλλογής των στοιχείων. Ο πιο συνήθης τύπος σφαλμάτων μέτρησης είναι 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 τρέχοντος τριμήνου συγκρίνονται με αυτά των προηγούμενων τριμήνων ή ετών. 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 όλες οι φάσεις της επεξεργασίας γίνονται με τη βοήθεια εξειδικευμένου λογισμικού. Στην περίπτωση του δείκτη, δεν γίνεται κωδικοποίηση.

#### **13.3.4 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου**

Για την κατάρτιση του δείκτη δεν εφαρμόζεται κάποιο μοντέλο.

<b>14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>14.1 Εγκαιρότητα</b>	
Ο δείκτης δημοσιεύεται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς.	
<b>14.2 Χρονική συνέπεια</b>	
Όλες οι δημοσιεύσεις των δεικτών γίνονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό που περιλαμβάνεται στο ημερολόγιο ανακοινώσεων.	

<b>15. Συνοχή και συγκρισιμότητα</b>	<a href="#">Περιεχόμενα</a>
<b>15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα</b>	
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.	
<b><u>15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)</u></b>	
Στο Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε.	
<b>15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα</b>	
Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (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 κύκλου εργασιών και τους νέους συντελεστές στάθμισης. Επομένως η χρονοσειρά από το 2000 και εξής είναι διαχρονικά συγκρίσιμη.	
<b>15.3 Διατομεακή συνοχή</b>	
Πραγματοποιούνται τακτικοί έλεγχοι με πληροφορίες από άλλες έρευνες. Ο δείκτης συγκρίνεται με τα αποτελέσματα της Ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, όταν αυτά γίνονται διαθέσιμα. Επιπλέον, γίνονται διασταυρώσεις με άλλα στοιχεία, όπως τα κατασκευαστικά κόστη και τις οικοδομικές άδειες. Οι διαφοροποιήσεις ελέγχονται και δικαιολογούνται.	
<b><u>15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών</u></b>	
<b><u>Συγκρισιμότητα με τις οικοδομικές άδειες</u></b>	
Τα στοιχεία του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές δεν μπορούν να συγκριθούν με τα στοιχεία της Έρευνας Οικοδομικής Δραστηριότητας (Ιδιωτικής – Δημόσιας), διότι συλλέγονται από διαφορετικές πηγές. Ειδικότερα, τα στοιχεία της Έρευνας Οικοδομικής Δραστηριότητας, ως γνωστόν, προκύπτουν από διοικητικές πηγές (Πολοδομίες) και αναφέρονται στο σύνολο των εκδοθεισών οικοδομικών αδειών (νέων οικοδομών, επεκτάσεων, τροποποιήσεων κλπ.) και όχι στις περατωθείσες οικοδομές. Αντίθετα, τα στοιχεία του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές προκύπτουν από απευθείας έρευνα στις κατασκευαστικές εταιρείες, και μάλιστα στις μεγαλύτερες από αυτές, και αναφέρονται στην πραγματοποιηθείσα κατασκευαστική δραστηριότητα (οικοδομικά έργα, έργα πολιτικού μηχανικού).	
Παρα ταύτα, η σύγκριση των ρυθμών μεταβολής (%) μεταξύ του δείκτη (και ειδικότερα της κατασκευής κτιρίων) και των οικοδομικών αδειών, τόσο σε αριθμό, όσο και σε συνολική επιφάνεια (m <sup>2</sup> ) δείχνει ικανοποιητικά αποτελέσματα. Πιο συγκεκριμένα, ο συντελεστής συσχέτισης για τα έτη 2010-2016 μεταξύ των ποσοστών μεταβολής του δείκτη κατασκευής κτιρίων και του αριθμού των οικοδομικών αδειών είναι 0,91, ενώ ο αντίστοιχος συντελεστής συσχέτισης μεταξύ του δείκτη και της συνολικής επιφάνειας είναι 0,89.	
<b><u>Συγκρισιμότητα με την Ετήσια Έρευνα Κατασκευών</u></b>	
Η συνοχή του δείκτη και των αποτελεσμάτων της διαρθρωτικής έρευνας είναι ικανοποιητική (ο συντελεστής συσχέτισης για τα έτη 2010-2014 είναι 0,83). Οι διαφορές που παρατηρούνται στο ρυθμό μεταβολής μεταξύ του	

δείκτη και του κύκλου εργασιών των διαρθρωτικών στατιστικών κυρίως οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του δείκτη χρησιμοποιείται κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε τρίμηνο, το οποίο ανανεώνεται, όταν αλλάζει το έτος βάσης του δείκτη, ενώ για την κατάρτιση των διαρθρωτικών στατιστικών το δείγμα επιχειρήσεων αλλάζει κάθε έτος, με εξαίρεση τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιεί ο δείκτης εξασφαλίζει την ακριβή αποτύπωση της μεταβολής του δείκτη μεταξύ διαφορετικών χρονικών περιόδων. Επιπλέον, υπάρχει διαφορά στον ορισμό του κύκλου εργασιών μεταξύ των δύο ερευνών.

### **15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς**

Ο δείκτης σε γενικές γραμμές ακολουθεί την εξέλιξη του Τομέα F – Κατασκευές των Ετήσιων Εθνικών Λογαριασμών, αν και η συνοχή δεν είναι όσο υψηλή θα αναμενόταν.

Ο σημαντικότερος λόγος για τις διαφορές που παρατηρούνται στους ρυθμούς μεταβολής είναι ότι για την σύνθεση των Εθνικών Λογαριασμών χρησιμοποιούνται οι οικοδομικές άδειες σε συνδυασμό με στοιχεία δημόσιων επενδύσεων, αντί για τον δείκτη. Επιπλέον, η κάλυψη των εθνικών λογαριασμών είναι εξαντλητική, ενσωματώνοντας στοιχεία που αφορούν τη συνολική οικονομία.

### **15.4 Εσωτερική συνοχή**

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

## **16. Κόστος και επιβάρυνση**

[Περιεχόμενα](#)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα έρευνας που πραγματοποιήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2016, 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 2.360 ώρες και β) όσον αφορά στις ερευνώμενες επιχειρήσεις, η μέση ετήσια επιβάρυνση, σε εργασθείσες ώρες που απαιτήθηκαν για την παροχή απάντησης, είναι 1,6 ώρες ανά επιχείρηση ή συνολικά 417 ώρες για το σύνολο των επιχειρήσεων.

Προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση στις επιχειρήσεις, έχει ξεκινήσει κατά το τελευταίο διάστημα η αξιοποίηση στοιχείων από διοικητικές πηγές (στοιχεία ΦΠΑ), ειδικότερα για τις μικρές και τις μεσαίες επιχειρήσεις, αντί για τη συλλογή στοιχείων.

## **17. Αναθεώρηση δεδομένων**

[Περιεχόμενα](#)

### **17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων**

Για το Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές 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 Παραγωγής στις Κατασκευές δημοσιεύεται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς. Τα στοιχεία που αφορούν το τρίμηνο αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου. Ο δείκτης αναθεωρείται και γίνεται οριστικός έπειτα από την ετήσια διόρθωση, η οποία γίνεται συνήθως εντός του α' εξαμήνου 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 Παραγωγής στις Κατασκευές 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 Έρευνας Κατασκευών. 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 Παραγωγής στις Κατασκευές». Το εν λόγω σημείωμα είναι διαθέσιμο στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/>.

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.

### **17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων**

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

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/>.

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 το α' τρίμηνο 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 Παραγωγής στις Κατασκευές είναι: τα στοιχεία που αφορούν το τρίμηνο αναφοράς είναι προσωρινά και δημοσιεύονται με τα αναθεωρημένα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου. Ο δείκτης αναθεωρείται και γίνεται οριστικός έπειτα από την ετήσια διόρθωση, η οποία γίνεται συνήθως εντός του α' εξαμήνου (συνήθως τον Ιούνιο) του επόμενου έτους από το έτος αναφοράς. Η διόρθωση αυτή γίνεται λόγω καθυστερημένης παροχής στοιχείων από κάποιες επιχειρήσεις.

## 18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

### 18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Για τον υπολογισμό του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές πραγματοποιείται στατιστική έρευνα. Το πλαίσιο δειγματοληψίας είναι τα αποτελέσματα της Ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2010, η οποία διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ.

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση. Το μέγεθος του δείγματος των ερευνώμενων επιχειρήσεων ανέρχεται σε 274 επιχειρήσεις, από ένα συνολικό πληθυσμό 300 επιχειρήσεων οι οποίες έχουν ετήσιο κύκλο εργασιών μεγαλύτερο ή ίσο των 4 εκατ. ευρώ, σύμφωνα με τα στοιχεία της ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2010. Η κάλυψη σε κύκλο εργασιών των προαναφερόμενων επιχειρήσεων υπερβαίνει το 40% του συνολικού κύκλου εργασιών της Έρευνας Κατασκευών κατά το έτος 2010 και το 92% του κύκλου εργασιών μεγαλύτερου ή ίσου των 4 εκατ. ευρώ, της Έρευνας Κατασκευών κατά το έτος 2010.

### 18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε τριμηνιαία βάση.

### 18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιείται ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο, ίδιο για κάθε επιχείρηση. Οι κωδικοί δραστηριοτήτων για τους οποίους ζητούνται στοιχεία είναι οι: 4100, 4211, 4212, 4213, 4221, 4222, 4291, 4299 και 4300.

Οι κατηγορίες έργων που καλύπτονται είναι οι εξής:

- κατασκευή κτιρίων
- κατασκευή δρόμων και αυτοκινητόδρομων
- κατασκευή γεφυρών και σηράγγων
- κατασκευή έργων ύδρευσης και αποχέτευσης και λοιπών κοινωφελών αντιπλημμυρικών έργων
- κατασκευή κοινωφελών έργων για την ηλεκτροδότηση και τις τηλεπικοινωνίες
- κατασκευή υδραυλικών και λιμενικών έργων
- κατασκευή άλλων έργων πολιτικού μηχανικού (κατασκευή βιομηχανικών εγκαταστάσεων, υπαίθριες αθλητικές εγκαταστάσεις, κλπ)
- κατεδάφιση, αποξήλωση και χωματοουργικές εργασίες για κτίρια
- καθαρισμός, χωματοουργικές εργασίες, απομάκρυνση φορτίων, διατρήσεις και γεωτρήσεις για έργα πολιτικού μηχανικού
- ηλεκτρικές, υδραυλικές, θέρμανσης, κλιματισμού και πυρόσβεσης εγκαταστάσεις για έργα πολιτικού μηχανικού
- ηλεκτρικές, υδραυλικές, θέρμανσης, κλιματισμού και πυρόσβεσης εγκαταστάσεις για κτίρια και όλες οι εργασίες αποπεράτωσης τους (όπως σοβάντισμα, ξυλουργικές εργασίες, επενδύσεις δαπέδων, χρωματισμός, εγκατάσταση ανελκυστήρων – κυλιόμενων σκαλών, ανέγερση στεγών, κλπ)
- εξειδικευμένες κατασκευαστικές εργασίες (όπως θεμελιώσεις, διάνοιξη φρεατίων, ανέγερση χαλύβδινων στοιχείων, κλπ) για κτίρια
- εξειδικευμένες κατασκευαστικές εργασίες (όπως θεμελιώσεις, διάνοιξη φρεατίων, ανέγερση χαλύβδινων στοιχείων, κλπ) για έργα πολιτικού μηχανικού.

Ο στόχος είναι η συλλογή πληροφοριών σχετικά με την αξία κύκλου εργασιών της κατασκευαστικής επιχείρησης. Το ερωτηματολόγιο συλλέγει πληροφορίες σχετικά με το συνολικό ποσό που τιμολογεί και πιστοποιεί η ερευνώμενη επιχείρηση κατά το τρίμηνο αναφοράς, το οποίο αντιστοιχεί στα συνολικά έσοδα από οικοδομικές και δομικές δραστηριότητες και στα έσοδα από παροχή υπηρεσιών (υπεργολαβίες). Επίσης, περιλαμβάνει έσοδα από επισκευή, συντήρηση και βελτίωση κατασκευαστικών έργων, καθώς και έσοδα που συνδέονται άμεσα με την κατασκευή, όπως συναρμολόγηση, τοποθέτηση και εγκατάσταση (κατασκευών ή εξοπλισμού), που γίνονται στην περίοδο αναφοράς. Οι πληροφορίες που παρέχονται αναφέρονται σε κύκλο εργασιών εγχώριας αγοράς.

Τα ερωτηματολόγια στέλνονται ταχυδρομικά και η συλλογή των δεδομένων μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- μέσω ταχυδρομείου

-μέσω fax

-μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)

Η μη ανταπόκριση αντιμετωπίζεται με τηλεφωνική επικοινωνία, αποστολή υπενθύμισης μέσω fax ή email, προσωπικές επισκέψεις στις επιχειρήσεις.

#### 18.4 Επικύρωση δεδομένων

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

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

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

#### 18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Οι αναθεωρημένοι δείκτες στον τομέα των κατασκευών είναι δείκτες σταθερής βάσης (2010=100,0) και για τον υπολογισμό τους γίνεται χρήση ισοδύναμης μορφής του τύπου Laspeyres. Οι δείκτες υπολογίζονται αρχικά σε επίπεδο διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας και ακολούθως με την εφαρμογή καταλλήλων συντελεστών στάθμισης καταρτίζεται ο συνολικός δείκτης παραγωγής στις κατασκευές.

Συγκεκριμένα, για την κατάρτιση του δείκτη σε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (έστω  $k$ ), θα πρέπει από τα στοιχεία του δείγματος των επιχειρήσεων να υπολογιστεί η αξία του κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου  $t$  (αποπληθωρισμένη με τη χρήση του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή - ΔTK), και κατόπιν, η εν λόγω αξία να συγκριθεί με τη μέση τριμηνιαία αξία, στο έτος βάσης (2010=100,0), ως εξής:

$$I_k^{(t)} = \frac{y_k^{(t)}}{y_k^{(0)}}$$

όπου:

$y_k^{(t)}$ : η αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του δείγματος του διψήφιου κλάδου  $k$  στο τρίμηνο  $t$ ,

$y_k^{(0)}$ : η μέση τριμηνιαία αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του δείγματος του διψήφιου κλάδου  $k$ , στο έτος βάσης 2010.

Σημειωτέον, ότι χρησιμοποιείται η αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών αντί του όγκου, γιατί η παροχή στοιχείων όγκου παρουσιάζει δυσκολίες συλλογής, τόσο στο χρόνο όσο και στην πραγματική του αποτίμηση.

Ο ανωτέρω δείκτης (1) δεν είναι διορθωμένος ως προς τον αριθμό των εργασίμων ημερών κάθε τριμήνου.

Για την επίτευξη ακριβούς διαχρονικής σύγκρισης των δεικτών, οι δείκτες των διψήφιδων κλάδων ανάγονται σε δείκτες τυπικού τριμήνου  $(I_k^{(t)})$ , όπου το τυπικό τρίμηνο είναι διορθωμένο τρίμηνο, έτσι ώστε να περιλαμβάνει ίσο αριθμό εργασίμων ημερών σε κάθε τρίμηνο.

Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των διψήφιδων 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 τριμηνιαίος αριθμός εργασίμων ημερών του τρέχοντος έτους,

$x_t$ : ο αριθμός των εργασίμων ημερών του τριμήνου  $t$ .

Ο γενικός δείκτης παραγωγής στις κατασκευές  $(I^{(t)})$  υπολογίζεται ως εξής:

$$I^{(t)} = \sum_{k=1}^2 w_k \cdot I_k^{(t)}$$

όπου:

$$w_k = \frac{Y_k^{(0)}}{\sum_{k=1}^2 Y_k^{(0)}}$$

είναι ο συντελεστής στάθμισης του διψήφιου κλάδου,  $k, k=1,2$ , με

$Y_k^{(0)}$ : η αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του κλάδου  $k, k=1,2$ , κατά το έτος βάσης 0, σύμφωνα με τα στοιχεία της ετήσιας έρευνας κατασκευών έτους 2010.

$\sum_{k=1}^2 Y_k^{(0)}$  : η συνολική αξία του κύκλου εργασιών όλων των κλάδων  $k, k=1,2$ , που συνθέτουν το επίπεδο για το οποίο καταρτίζεται ο γενικός δείκτης κατά το έτος βάσης 0.

Στην περίπτωση κατάρτισης του γενικού διορθωμένου δείκτη  $(I^{(t)})$ , η στάθμιση εφαρμόζεται στους επιμέρους διορθωμένους δείκτες κάθε διψήφιου ως εξής:

$$I^{(t)} = \sum_{k=1}^2 w_k \cdot I_k^{(t)}$$

Οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) τριμηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες των κλάδων για την περίοδο Α' τρίμηνο 2000 – Δ' τρίμηνο 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:

$$b_k = \frac{100}{\bar{R}_{k(2005)}^{(2010)}}$$

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

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

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

Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (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 κύκλου εργασιών και τους νέους συντελεστές στάθμισης.

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

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/->.

#### **18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)**

Το ποσοστό των τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται ανέρχεται περίπου στο 10%.

#### **18.6 Προσαρμογές**

##### **Αποπληθωρισμός**

Για τις δραστηριότητες καταγράφεται η αξία κατασκευής, αντί για τον όγκο. Για το λόγο αυτό, 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 αποπληθωρισμένες αξίες προκύπτουν από τη διαίρεση του κύκλου εργασιών με τον αποπληθωριστή. Ο Δείκτης Τιμών Καταναλωτή χρησιμοποιείται ως αποπληθωριστής.

##### **Ημερολογιακή διόρθωση**

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

Η προσαρμογή γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των διψήφιων κλάδων με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης  $a_t$  ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

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

όπου,

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

$x_t$ : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών του τριμήνου  $t$ .

Οι παραπάνω συντελεστές διόρθωσης αναθεωρούνται σε ετήσια βάση.

Οι επιχειρήσεις κατανέμονται σε κατηγορίες, ανάλογα με τον αριθμό των ημερών που αυτές λειτουργούν κάθε τρίμηνο. Για τον κατασκευαστικό κλάδο, λαμβάνεται μόνο μια κατηγορία, αυτή κατά την οποία οι επιχειρήσεις λειτουργούν μόνο τις επίσημες εργάσιμες ημέρες.

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

### **18.6.1 Εποχική διόρθωση**

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

Η εποχική διόρθωση εφαρμόζεται στο Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές σε επίπεδο γενικού δείκτη (παραγωγή συνόλου κατασκευών) και σε επίπεδο των επιμέρους δεικτών, δηλαδή παραγωγής οικοδομικών έργων και παραγωγής έργων πολιτικού μηχανικού. Για τις χρονολογικές σειρές του γενικού δείκτη και των επιμέρους δεικτών χρησιμοποιείται η άμεση μέθοδος (direct approach), δηλαδή η κάθε μια χρονολογική σειρά διορθώνεται εποχικά ανεξάρτητα από την άλλη.

Τα εποχικά διορθωμένα στοιχεία του δείκτη είναι διαθέσιμα από το Α' τρίμηνο 2000 και εξής, στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT66/->.

## **19. Σχόλια**

[Περιεχόμενα](#)