

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Βραχυπρόθεσμοι Δείκτες Απασχόλησης (Απασχολουμένων Ατόμων, Ωρών Εργασίας, Μισθών και Ημερομισθίων) σε βασικούς τομείς της οικονομίας

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

1. Επικοινωνία	<u>Περιεχόμενα</u>
1.1 Υπηρεσία	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Διεύθυνση Στατιστικών Επιχειρήσεων (B3) Τμήμα Δεικτών Μεταποίησης-Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων (B33) Τμήμα Δεικτών Εμπορίου και Υπηρεσιών (B34)
1.3 Όνομα υπευθύνου	Αικατερίνη Διαμαντάκη, Κωνσταντίνος Θωμάς
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊσταμένη Τμήματος Δεικτών Μεταποίησης-Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων Προϊστάμενος Τμήματος Δεικτών Εμπορίου και Υπηρεσιών
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς 46 και Επονιτών, 18510 Πειραιάς
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	a.diamantaki@statistics.gr k.thomas@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	+30 213 135 2056, +30 213 135 2048

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	14/06/2023
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	14/06/2023
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	14/06/2023

3. Στατιστική παρουσίαση

[Περιεχόμενα](#)

3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων

Οι βραχυχρόνιοι Δείκτες Απασχόλησης (Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών Εργασίας και Ακαθάριστων Μισθών και Ημερομισθίων) είναι τριμηνιαίοι δείκτες που καλύπτουν τους τομείς των οικονομικών δραστηριοτήτων Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος και Παροχή Νερού), ΣΤ (Κατασκευές), Ζ (Εμπόριο - κλάδοι 45, 46 και 47), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2 της ΕΕ, με έτος βάσης το (2015=100,0).

Τα δεδομένα διανέμονται στους τομείς Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, Μ, και Ν, οι ταξινομήσεις 05-09 της ενότητας Β, 10-33 της ενότητας Γ, 35 της ενότητας Δ, 36 του τμήματος Ε, 45-46-47 του τμήματος Ζ, για τους κύριους βιομηχανικούς ομίλους (κεφαλαιουχικά αγαθά, ενδιάμεσα αγαθά, διαρκή καταναλωτικά αγαθά, μη διαρκή καταναλωτικά αγαθά και ενέργεια) και για συγκεκριμένα αδρανή (π.χ. Β έως Ε, Β έως ΣΤ, Ζ), επιπλέον για τους κωδικούς 4711-4799 του κλάδου 47 (όπου αναφέρονται σε δείκτες Απασχολούμενων Ατόμων, Ώρες εργασίας, Ακαθάριστους Μισθούς και Ημερομισθία στο Λιανικό Εμπόριο), της στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2. Δεν γίνεται γεωγραφική ανάλυση για τα παραπάνω δεδομένα. Τα στοιχεία είναι τριμηνιαία και παρουσιάζονται με τη μορφή δεικτών και ρυθμών ανάπτυξης. Σε κάθε τρίμηνο υπολογίζονται μη αναθεωρημένες σειρές.

3.2 Σύστημα ταξινόμησης

Για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται η Στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2 όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1893/2006 της 20^{ης} Δεκεμβρίου 2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

3.3 Κάλυψη κλάδων

Οι Βραχυπρόθεσμοι Δείκτες Απασχόλησης καλύπτουν τις οικονομικές δραστηριότητες που αναφέρονται στις Ενότητες Β: Ορυχεία και Λατομεία, Γ: Μεταποίηση, Δ: Παροχή Ηλεκτρικού ρεύματος, Φυσικού αερίου, Ατμού και Κλιματισμού, Ε: Παροχή Νερού, Επεξεργασία Λυμάτων, Διαχείριση Αποβλήτων και Δραστηριότητες Εξυγίανσης, ΣΤ: Κατασκευές, Ζ: Εμπόριο, Η: Μεταφορές και Αποθήκευση, Θ: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, Ι: Ενημέρωσης και Επικοινωνίας, Μ: Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες και Ν: Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες.

3.4 Στατιστικές έννοιες και ορισμοί

1. Δείκτης Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο

Σκοπός του δείκτη είναι η μέτρηση της μεταβολής των απασχολούμενων ατόμων, ανά τρίμηνο στους τομείς των οικονομικών δραστηριοτήτων Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος και Παροχή Νερού), ΣΤ (Κατασκευές), Ζ: (Εμπόριο), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Αναθ. 2.

Ο αριθμός των απασχολούμενων ατόμων ορίζεται ως ο συνολικός αριθμός των ατόμων που απασχολούνται στην επιχείρηση, ανεξάρτητα από την ιδιότητά τους (ιδιοκτήτες, συντάκτοι και μέλη των οικογενειών τους) και την ειδικότητά τους (διευθυντές, πωλητές, βοηθητικό προσωπικό) και ανεξάρτητα από το αν εργάζονται προσωρινά ή εποχικά, με πλήρη ή μερική απασχόληση, με ή χωρίς αμοιβή.

Τα στοιχεία για την απασχόληση καταγράφονται κατά την πρώτη ημέρα του τρίτου μήνα του τριμήνου αναφοράς (ενώ στον κλάδο 47 (λιανικό εμπόριο) την τελευταία ημέρα) και αφορούν στο συνολικό αριθμό εργαζομένων ατόμων της επιχείρησης ως εξής:

- εργαζόμενοι χωρίς αμοιβή: Περιλαμβάνονται οι ιδιοκτήτες, συντάκτοι, εργοδότες και τα μέλη των οικογενειών τους, που εργάζονται κανονικά στην επιχείρηση, αμισθί, χωρίς να έχουν σύμβαση εργασίας και

χωρίς να λαμβάνουν κάποιο σταθερό ποσό για την εργασία που εκτελούν.

- εργαζόμενοι με αμοιβή: Περιλαμβάνονται οι εργαζόμενοι όλων των κατηγοριών που ανήκουν στις μισθοδοτικές καταστάσεις της επιχείρησης και εργάζονται εντός ή εκτός αυτής, ανήκουν όμως στην επιχείρηση και αμείβονται από αυτή (αντιπρόσωποι πωλήσεων, προσωπικό παράδοσης εμπορευμάτων, κλπ). Περιλαμβάνονται μισθωτοί και ημερομίσθιοι, άτομα με προσωρινή άδεια (μητρότητας, ασθένειας, κλπ), εργαζόμενοι με μερική απασχόληση, προσωρινά και εποχικά εργαζόμενοι.

2. Δείκτης Ωρών Εργασίας

Σκοπός του δείκτη ωρών εργασίας είναι η παρουσίαση της εξέλιξης του όγκου εργασίας που πραγματοποιήθηκε σε τριμηνιαία βάση στους τομείς των οικονομικών δραστηριοτήτων Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικής Ρεύματος και Ύδρευσης), ΣΤ (Κατασκευές), Ζ: (Εμπόριο), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Αναθ. 2.

Ο αριθμός των ωρών εργασίας αντιπροσωπεύει το συνολικό αριθμό των ωρών που πραγματοποιήθηκαν στην επιχείρηση κατά τη διάρκεια του τριμήνου αναφοράς. Περιλαμβάνονται οι ώρες εργασίας που πραγματοποιήθηκαν στη διάρκεια του κανονικού ωραρίου, οι επιπλέον ώρες εργασίας που πραγματοποιήθηκαν υπερωριακά, με αμοιβή ή άνευ αμοιβής, η διάρκεια νυκτερινής εργασίας ή εργασίας τις Κυριακές ή τις αργίες. Περιλαμβάνει επίσης το χρόνο που αφιερώνεται στον τόπο εργασίας για εργασίες όπως η προετοιμασία του χώρου και ο χρόνος που αντιστοιχεί σε σύντομες περιόδους ανάπαυσης στο χώρο εργασίας. Δεν υπολογίζεται χρόνος εργασίας, ο χρόνος για αμοιβές που καταβλήθηκαν χωρίς να έχει παρασχεθεί εργασία όπως π.χ. ετήσια άδεια ή αναρρωτική άδεια.

3. Δείκτης Μισθών και Ημερομισθίων

Σκοπός του δείκτη μισθών και ημερομισθίων είναι να προσεγγίσει την εξέλιξη του μισθολογίου σε τριμηνιαία βάση στους τομείς των οικονομικών δραστηριοτήτων Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικού ρεύματος και Παροχή Νερού), ΣΤ (Κατασκευές), Ζ: (Εμπόριο), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev. 2.

Ως μισθοί και ημερομίσθια ορίζονται το σύνολο των μικτών αποδοχών, σε μετρητά ή σε είδος, που καταβάλλονται σε όλα τα άτομα που περιλαμβάνονται στη μισθοδοσία (συμπεριλαμβανομένων των κατ' οίκον εργαζομένων), σε αντάλλαγμα της εργασίας που προσέφεραν κατά τη διάρκεια της λογιστικής περιόδου, ανεξάρτητα από το αν καταβάλλεται με βάση έργο, αν είναι τμηματική εργασία και εάν πληρώνεται τακτικά. Οι μισθοί και τα ημερομίσθια περιλαμβάνουν άμεσες αποδοχές, μπόνους, επιδόματα, φιλοδωρήματα, προμήθειες, πληρωμές σε προγράμματα αποταμίευσης εργαζομένων, πληρωμές για ημέρες που δεν εργάστηκαν, μισθούς και ημερομίσθια σε είδος, εταιρικά προϊόντα, στέγαση προσωπικού, εταιρικά αυτοκίνητα, δικαιώματα προαίρεσης αγοράς μετοχών και προγράμματα αγορών, ποσά που πρέπει να παρακρατηθούν από τον εργοδότη (εισφορές κοινωνικής ασφάλισης εργαζομένου, φόρος εισοδήματος φυσικών προσώπων κ.λπ.).

3.5 Στατιστικές μονάδες

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση (νομική μονάδα).

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Ο στατιστικός πληθυσμός αναφέρεται σε όλες τις επιχειρήσεις που ταξινομούνται στους τομείς των οικονομικών δραστηριοτήτων Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος και Παροχή Νερού), ΣΤ (Κατασκευές), Ζ: (Εμπόριο), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev. 2 με απασχόληση τουλάχιστον 5 εργαζομένων, ενώ στον κλάδο 47 (λιανικό εμπόριο), δεν υπάρχει τέτοιος περιορισμός για τους εργαζόμενους.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Το γεωγραφικό επίπεδο των στοιχείων είναι το σύνολο της χώρας. Δεν καλύπτονται δραστηριότητες εκτός της εθνικής επικράτειας

3.8 Χρονική κάλυψη

Οι χρονοσειρές των δεικτών δημοσιεύονται σε τριμηνιαία βάση. Οι χρονοσειρές των δεικτών απασχολούμενων, ωρών εργασίας, ακαθάριστων μισθών και ημερομισθίων για τη βιομηχανία και τις κατασκευές ξεκινούν από το 1ο τρίμηνο του 2000. Η χρονοσειρά του δείκτη των απασχολούμενων στις υπηρεσίες ξεκινά από το 1ο τρίμηνο του 2000. Η χρονοσειρά του δείκτη ωρών εργασίας, ακαθάριστων μισθών και ημερομισθίων στις υπηρεσίες ξεκινούν από το 1ο τρίμηνο του 2010.

3.9 Περίοδος βάσης

Το έτος βάσης είναι το 2015 (2015=100,0).

4. Μονάδα μ έτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Δείκτες, ποσοστιαίες μεταβολές (%) (τριμηνιαίες και ετήσιες)

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Η περίοδος αναφοράς είναι το τρίμηνο.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

1. 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 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 Προυπολογισμού 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», από το άρθρο 93 του Νόμου 4182/2013 (ΦΕΚ 185/τ. Α'): «Κώδικας κοινωφελών περιουσιών, σχολαζουσών κληρονομιών και λοιπές διατάξεις», από το άρθρο 6 παράγραφος 8 του Νόμου 4244/2014 (ΦΕΚ 60/τ. Α'): «Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2013/1/ΕΕ του Συμβουλίου της 20ης Δεκεμβρίου 2012 για την τροποποίηση της Οδηγίας 93/109/ΕΚ σχετικά με τις λεπτομέρειες άσκησης του δικαιώματος του εκλέγεσθαι κατά τις εκλογές του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου από τους πολίτες της Ένωσης που κατοικούν σε ένα κράτος – μέλος του οποίου δεν είναι υπήκοοι, στο ελληνικό δίκαιο και τροποποίηση του ν. 2196/1994 (Α' 41) και άλλες διατάξεις», από το άρθρο πρώτο υποπαράγραφος Γ.3 του Νόμου 4254/2014 (ΦΕΚ 85/τ. Α'): «Μέτρα στήριξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» και από το άρθρο 33 παράγραφοι 5α και 5β του Νόμου 4258/2014 (ΦΕΚ 94/τ. Α'): «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας 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».

Το νομικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

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

2. Νομική βάση για το Δείκτη Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο είναι:

- **Κανονισμός (ΕΚ), αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου** περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1158/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE αναθ. 2 και για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου και ορισμένων κανονισμών της ΕΚ σχετικών με ειδικούς στατιστικούς τομείς
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1503/2006 της Επιτροπής** για την εφαρμογή και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών όσον αφορά τους ορισμούς των μεταβλητών, τον κατάλογο των μεταβλητών και τη συχνότητα κατάρτισης στατιστικών
- **Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/2152 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου** σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές για τις επιχειρήσεις **και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/1197 της Επιτροπής** για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών και ρυθμίσεων σύμφωνα με τον αναφερόμενο Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2152.

Το Νομικό Πλαίσιο σχετικά με τους κανονισμούς της Eurostat:

Η νομική βάση για τους δείκτες STS και για τους βραχυπρόθεσμους δείκτες απασχόλησης (απασχολούμενοι, ώρες εργασίας και ακαθάριστοι μισθοί και μισθοί), ειδικότερα, είναι ο κανονισμός αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου, της 19ης Μαΐου 1998, σχετικά με τις βραχυπρόθεσμες στατιστικές (STS -R) όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1158/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6ης Ιουλίου 2005 και τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 329/2009 της Επιτροπής. Επιπλέον, χρησιμοποιείται ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE αναθ. 2.

Οι ορισμοί των μεταβλητών βραχυπρόθεσμων στατιστικών ορίζονται στον κανονισμό αριθ. 1503/2006 της Επιτροπής, του Σεπτεμβρίου 2006, για την εφαρμογή και τροποποίηση του κανονισμού αριθ. 1165/98 του Συμβουλίου, της 19ης Μαΐου 1998 περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών.

Η ταξινόμηση κατά κύριους βιομηχανικούς ομίλους (MIG) ορίζεται από τον κανονισμό αριθ. 656/2007 της Επιτροπής.

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Οι βραχυχρόνιοι δείκτες Απασχόλησης διαβιβάζονται στη Eurostat σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ.

7. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

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

Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Πιο συγκεκριμένα:

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

Η πολιτική εμπιστευτικότητας της ΕΛΣΤΑΤ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/statistical-confidentiality>

7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

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

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

β) η μονάδα που παρείχε τα στατιστικά στοιχεία συμφώνησε ανεπιφύλακτα για τη διάθεσή τους.

- 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 καθόντων 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 - εάν τα δεδομένα είναι πραγματικά εμπιστευτικού χαρακτήρα σύμφωνα με το άρθρο 20 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. Νο 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαρτίου 2009 (στοιχεία που επιτρέπουν τον εντοπισμό στατιστικών μονάδων, είτε άμεσα είτε έμμεσα) επισημαίνονται ως εμπιστευτικά και δεν δημοσιεύονται. Η Eurostat είναι νομικά υποχρεωμένη να αποκρύψει και αυτά τα δεδομένα από τη δημοσίευση.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Στο τέλος κάθε έτους, η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει 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».

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Σύμφωνα με το κοινοτικό νομικό πλαίσιο και τον Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, η ΕΛΣΤΑΤ διανέμει εθνικές στατιστικές στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ σεβόμενη την επαγγελματική ανεξαρτησία και με αντικειμενικό, επαγγελματικό και διαφανή τρόπο, με τον οποίο όλοι οι χρήστες αντιμετωπίζονται δίκαια.

Στο περιεχόμενο αυτό, δεδομένα κοινοποιούνται ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους και χρήστες με την Ανακοίνωση για τους Βραχυχρόνιους Δείκτες Απασχόλησης (Μισθωτοί, Ώρες εργασίας και Ακαθάριστους Μισθούς και Ημερομίσθια), η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (<http://www.statistics.gr/el/home/>) σύμφωνα με το ημερολόγιο εκδόσεων. Η Ανακοίνωση είναι επίσης διαθέσιμη μέσω e-mail σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Επιπλέον, τα δεδομένα διαβιβάζονται στη Eurostat σε προκαθορισμένη ημερομηνία, ταυτόχρονα με τη δημοσίευσή τους σε εθνικό επίπεδο.

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Τα στοιχεία διαδίδονται σε εθνικό επίπεδο σε τριμηνιαία βάση. Τα στοιχεία διαβιβάζονται επίσης στη Eurostat σε τριμηνιαία βάση.

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Δελτία Τύπου

Κάθε τρίμηνο, 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς, στις 12.00, δημοσιοποιείται η Ανακοίνωση που παρουσιάζει τους νεουπολογισμένους Βραχυχρόνιους Δείκτες Απασχόλησης (Αριθμός Απασχολούμενων, Ώρες Εργασίας και Ακαθάριστους Μισθούς και Ημερομίσθια) στα ελληνικά και στα αγγλικά. Η Ανακοίνωση αποστέλλεται δωρεάν και κυρίως με email στον Τύπο και σε άλλα ενδιαφερόμενα μέρη. Είναι επίσης διαθέσιμη και στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

(<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT03/->).

Οι Βραχυχρόνιοι Δείκτες Απασχόλησης δημοσιεύονται ως εξής: - ακαθάριστοι δείκτες (έτος βάσης 2015=100,0), - ρυθμούς ανάπτυξης σε τρίμηνο, - ρυθμοί ανάπτυξης από έτος σε έτος.
10.2 Δημοσιεύματα
Οι Βραχυχρόνιοι Δείκτες Απασχόλησης δεν δημοσιεύονται σε άλλες δημοσιεύσεις.
10.3 Βάση δεδομένων on-line
Δεν υπάρχει on-line βάση δεδομένων για τους δείκτες. 10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο Η επισκεψιμότητα των χρηστών όσον αφορά την έρευνα για τους Βραχυχρόνιους Δείκτες Απασχόλησης ανέρχεται σε 7.657 επισκέψεις ιστοσελίδων για το 2022 (με το πρόσθετο των 3.953 επισκέψεων στις Χρονοσειρές των Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο).
10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα
Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στην: Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων Πειραιώς 46 & Επονιτών, ΤΘ 80847, ΤΚ 18510 Πειραιάς Τηλ. (+30) 213-1352022, FAX: (+30) 213-1352312 e-mail: data.dissem@statistics.gr Για λόγους εμπιστευτικότητας πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και με τήρηση πάντοτε σχετικής διαδικασίας. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ακόλουθη σελίδα: https://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data.
10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων
Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση στις εκδόσεις της ΕΛΣΤΑΤ, ακόμη και προηγούμενων ετών, που είναι αναρτημένες στην ψηφιακή βιβλιοθήκη της ΕΛΣΤΑΤ, μέσω: http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE. Τα δεδομένα αποστέλλονται στη Eurostat και δημοσιεύονται στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων της Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/web/short-term-business-statistics/ Τα αποτελέσματα των Βραχυπρόθεσμων Δείκτες Απασχόλησης είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, στον σύνδεσμο: https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT03/-. Οι χρήστες μπορούν να λάβουν δεδομένα ή περαιτέρω ανάλυση, συνήθως μέσω e-mail μετά την υποβολή αιτήματος, περιγράφοντας τα ζητούμενα δεδομένα, στον ακόλουθο σύνδεσμο: http://www.statistics.gr/el/statistical-data-request. Οι χρήστες μπορούν επίσης να επικοινωνήσουν με το Τμήμα Διάδοσης Δεδομένων, στην ακόλουθη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: data.dissem@statistics.gr και data.supply@statistics.gr. 10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο Ο αριθμός επισκέψεων των χρηστών για τους Βραχυχρόνιους Δείκτες Απασχόλησης ανέρχεται σε 7.657 επισκέψεις ιστοσελίδων για το 2022 (με το πρόσθετο των 3.953 επισκέψεων στις Χρονοσειρές των Απασχολούμενων Ατόμων στο Λιανικό Εμπόριο). Δεν υπάρχει δυνατότητα διάκρισης της επισκεψιμότητας μεταξύ πινάκων δεδομένων και μεταδεδομένων.
10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας
Η μεθοδολογία κατάρτισης του δείκτη καθορίζεται από την ΕΛΣΤΑΤ, λαμβάνοντας υπόψη διεθνείς πρακτικές και

ειδικότερα τις οδηγίες και τα πρότυπα της Eurostat που περιλαμβάνονται στο παρακάτω εγχειρίδιο:

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

Ειδικό μεθοδολογικό έγγραφο για την κατάρτιση των δεικτών στην Ελλάδα είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ

(<http://www.statistics.gr/el/home/>)

που περιέχει αναλυτικές πληροφορίες για τις πηγές και τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε μέσω του συνδέσμου:

<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT03/->.

10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό

Τα μεταδεδομένα για την κατάρτιση των Βραχυχρόνιων Δεικτών Απασχόλησης είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:

(<http://www.statistics.gr/el/home/>)

και η πληρότητα των μεταδεδομένων είναι 100%.

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Η αναφορά Ενιαίας Δομής Μεταδεδομένων (SIMS) είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο:

<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT03/->

11. Διαχείριση ποιότητας

[Περιεχόμενα](#)

11.1 Διασφάλιση ποιότητας

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) στοχεύει στη διασφάλιση και περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των στατιστικών που παράγονται και στη διατήρηση της εμπιστοσύνης των χρηστών σε αυτές. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της Πολιτικής Ποιότητας της ΕΛΣΤΑΤ που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ και είναι διαθέσιμη στον παρακάτω σύνδεσμο:

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

Οι ποιοτικοί έλεγχοι και η επικύρωση των δεδομένων διενεργούνται καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας κατάρτισης των δεικτών: από το στάδιο συλλογής δεδομένων έως την τελική κατάρτιση των δεικτών.

Καταρχήν, άρτια εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό χρησιμοποιείται για όλα τα στάδια κατάρτισης των δεικτών, δηλαδή για τη συλλογή δεδομένων συμπεριλαμβανομένης της επικοινωνίας με τις επιχειρήσεις, των αρχικών ελέγχων, της εισαγωγής δεδομένων και των τελικών ελέγχων, που γίνονται μετά τον υπολογισμό του δείκτη. Με αυτόν τον τρόπο, το προσωπικό έχει ολοκληρωμένη και διαχρονική γνώση των επιχειρήσεων υπό την ευθύνη του.

Τα δεδομένα επικυρώνονται είτε πριν είτε μετά την εισαγωγή δεδομένων στη βάση δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ με λογικούς ελέγχους. Αρχικά, εφαρμόζονται βασικοί ποιοτικοί έλεγχοι, μαζί με έλεγχοι πληρότητας, ακρίβειας και συνέπειας των συσχετιζόμενων μεταβλητών. Στη συνέχεια, τα ερωτηματολόγια που συγκεντρώθηκαν ελέγχονται ως προς τους ρυθμούς μεταβολής των διαφόρων μεταβλητών (απασχολούμενοι, ώρες εργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) σε σύγκριση με τα προηγούμενα τρίμηνα και με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους. Εάν οι διαφορές είναι μάλλον σημαντικές (εκτός ενός προκαθορισμένου εύρους) και δεν μπορούν να δικαιολογηθούν από το μέγεθος της επιχείρησης ή την εποχικότητα, τα δεδομένα διερευνώνται περαιτέρω, σε συνεργασία με τις επιχειρήσεις, προκειμένου να επιβεβαιωθεί εάν πρόκειται για εσφαλμένη τιμή ή απλώς μια ασυνήθιστη τιμή (outlier), πριν από την έγκριση του ερωτηματολογίου. Επιπλέον, τα δεδομένα συγκρίνονται με τα αποτελέσματα της έρευνας Εργατικού Δυναμικού, εφόσον υπάρχουν.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των προαναφερθέντων ελέγχων ελαχιστοποιείται η πιθανότητα σφαλμάτων επεξεργασίας.

Οι δείκτες υπολογίζονται μέσω εξειδικευμένου λογισμικού, μέσω αυτόματων υπολογιστικών διαδικασιών («ρουτίνες»), εξαλείφοντας έτσι τυχόν σφάλματα στα τελικά αποτελέσματα. Ωστόσο, ακόμη και σε αυτό το στάδιο, διενεργούνται έλεγχοι συνέπειας στα τελικά αποτελέσματα, κυρίως μέσω σύγκρισης των ποσοστιαίων μεταβολών των επιμέρους δεικτών και της επίδρασής τους στους συνολικούς δείκτες.

11.2 Αξιολόγηση ποιότητας

Οι δείκτες θεωρούνται υψηλής ποιότητας (αξιόπιστοι δείκτες), διότι:

- Καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας κατάρτισης των δεικτών διενεργούνται ποιοτικοί έλεγχοι και επικύρωση δεδομένων.
- Οι έννοιες και η μεθοδολογία τους έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και οδηγίες.

12. Χρησιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

12.1 Ανάγκες χρηστών

Οι δείκτες καλύπτουν τις εθνικές ανάγκες καθώς και τις ανάγκες εκπλήρωσης των υποχρεώσεων που απορρέουν από την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών. Γενικά, οι δείκτες παρέχουν στατιστικές πληροφορίες, οι οποίες είναι απαραίτητες για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και των επιδόσεων της επιχειρηματικής κοινότητας. Οι κύριοι εθνικοί χρήστες των δεικτών είναι η κυβέρνηση, τα υπουργεία, άλλοι δημόσιοι φορείς, η Κεντρική Τράπεζα της Ελλάδος, άλλες ελληνικές τράπεζες, επιχειρήσεις, επιμελητήρια, οικονομικοί αναλυτές, πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα κ.λπ., ενώ σε διεθνές επίπεδο οι δείκτες είναι χρησιμοποιείται από τη Eurostat, το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (ΔΝΤ), τα Ηνωμένα Έθνη (ΟΗΕ), τον ΟΟΣΑ κ.λπ.

Οι δείκτες που καταρτίζονται καλύπτουν το ευρύ φάσμα των αναγκών των χρηστών: όσον αφορά την εγχώρια αγορά, οι δείκτες χρησιμοποιούνται ως εργαλείο που παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για την εξέλιξη της απασχόλησης, της ανταγωνιστικότητας και της παραγωγικότητας του επιχειρηματικού τομέα, βοηθώντας έτσι την κυβέρνηση στη χάραξη οικονομικής πολιτικής και επιχειρηματίες ή άλλους φορείς στη λήψη αποφάσεων σχετικά με την πολιτική αποδοχών και την ανάληψη πολλών πρωτοβουλιών. Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, υπάρχει η ανάγκη για εξαντλητικές, ενημερωμένες, αξιόπιστες και συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριότητα, την ανταγωνιστικότητα και τις επιδόσεις των επιχειρήσεων στην Κοινότητα, προκειμένου να σχεδιαστεί η ευρωπαϊκή οικονομική πολιτική και να υποβοηθηθεί η λήψη αποφάσεων.

12.2 Ικανοποίηση χρηστών

Οι Δείκτες Κατασκευών και ο Τομέας Βιομηχανικών Προϊόντων παρακολουθεί σε τακτική βάση τις ανάγκες των χρηστών, προκειμένου να τις ικανοποιεί. Γενικά, υπάρχει ομαλή συνεργασία, μέσω της άμεσης ανταπόκρισης στα αιτήματα των χρηστών. Τα σχόλια των χρηστών είναι θετικά.

Επιπλέον, η ΕΛΣΤΑΤ διενεργεί έρευνα ικανοποίησης χρηστών κάθε έξι μήνες. Τα σχόλια στα μέσα ενημέρωσης είναι επίσης θετικά. Περισσότερες πληροφορίες για τα αποτελέσματα της έρευνας είναι διαθέσιμες στον παρακάτω σύνδεσμο:

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

Επίσης, η ΕΛΣΤΑΤ διοργανώνει Συνέδριο Χρηστών, σε ετήσια βάση, στο οποίο συμμετέχουν εκπρόσωποι του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, εκπαιδευτικών και ερευνητικών φορέων. Τα συνέδρια παρέχουν μια σημαντική ευκαιρία στην ΕΛΣΤΑΤ να συλλέξει σχόλια και προτάσεις από χρήστες σχετικά με τη διάδοση και την προσβασιμότητα των στατιστικών στοιχείων και τα κενά στην παραγωγή στατιστικών. Τα συνέδρια χρηστών βοηθούν σημαντικά την ΕΛΣΤΑΤ να εξαγάγει χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με τους τομείς στους οποίους μπορούν να βελτιωθούν τα στατιστικά προϊόντα και υπηρεσίες προκειμένου να καλύψουν τις αυξανόμενες ανάγκες των χρηστών. Τα συμπεράσματα αυτά ενσωματώνονται στα ετήσια και μεσοπρόθεσμα στατιστικά προγράμματα της ΕΛΣΤΑΤ. Η πιο πρόσφατη Διάσκεψη Χρηστών πραγματοποιήθηκε στις 23 Δεκεμβρίου 2019. Περισσότερες πληροφορίες για τη διάσκεψη διατίθενται στον σύνδεσμο:

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

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Η κατάρτιση των Δεικτών και τα παρεχόμενα στοιχεία είναι σε πλήρη συμφωνία με τους σχετικούς Κανονισμούς της Ε.Ε.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

[Περιεχόμενα](#)

13.1 Συνολική ακρίβεια

Οι πηγές σφαλμάτων που επηρεάζουν την ακρίβεια του δείκτη είναι α) τα δειγματοληπτικά σφάλματα και β) τα μη δειγματοληπτικά σφάλματα.

α) Τα *δειγματοληπτικά σφάλματα* οφείλονται στο γεγονός ότι για την κατάρτιση του δείκτη δεν ερευνώνται όλες οι επιχειρήσεις του πληθυσμού-στόχου, αλλά ένα δείγμα από αυτές. Το μέγεθος του δείγματος επιχειρήσεων του δείκτη εξασφαλίζει *εκτιμήσεις υψηλής ακρίβειας* για το δείκτη.

β) Τα *μη δειγματοληπτικά σφάλματα* του δείκτη αφορούν κυρίως στα σφάλματα μέτρησης των δεδομένων και στα σφάλματα μη απόκρισης των επιχειρήσεων του δείγματος. Τα *σφάλματα μέτρησης* που έγιναν κατά τη συλλογή των στοιχείων εντοπίζονται με τη διενέργεια ποιοτικών ελέγχων και κατόπιν διορθώνονται. Αναφορικά με τα *σφάλματα μη απόκρισης*, καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας με τις επιχειρήσεις που δεν απέστειλαν δεδομένα, ώστε να «πειστούν» και να χορηγήσουν τα αιτούμενα στοιχεία.

Επομένως, η συνολική ακρίβεια των Δεικτών θεωρείται γενικά υψηλή.

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα δειγματοληπτικά σφάλματα οφείλονται στο γεγονός ότι η έρευνα δεν διεξάγεται σε όλες τις επιχειρήσεις του πληθυσμού στόχου αλλά σε δείγμα αυτών των επιχειρήσεων. Τα σφάλματα δειγματοληψίας μετρώνται με βάση τα χαρακτηριστικά του σχεδιασμού και της απόκρισης δειγματοληψίας.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

Τα σφάλματα μη δειγματοληψίας περιλαμβάνουν σφάλματα κάλυψης, σφάλματα μετρήσεων, σφάλματα μη απόκρισης, σφάλματα επεξεργασίας και σφάλματα μοντέλου.

a. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας

Αυτά τα σφάλματα υπάρχουν όταν δεν συλλέγονται δεδομένα για όλες τις μονάδες πληθυσμού που έχουν καθοριστεί για συλλογή δεδομένων.

Η μη ανταπόκριση των επιχειρήσεων αντιμετωπίζεται με αποστολή επιστολών υπενθύμισης μέσω e-mail, τηλεφωνώντας στις επιχειρήσεις ή με επίσκεψη στην επιχείρηση, προκειμένου να συλλεχθούν τα ζητούμενα δεδομένα. Το ποσοστό ανταπόκρισης όσον αφορά τις κατηγορίες μεγέθους απασχόλησης και τον συνολικό πληθυσμό είναι αρκετά ικανοποιητικό. Στα απογραφικά στρώματα, όπου όλες οι μονάδες πληθυσμού έχουν συμπεριληφθεί στο δείγμα, η απόκριση των μονάδων είναι συνήθως αρκετά υψηλή, αλλά όχι 100% για όλους τους συνδυασμούς τμημάτων και τάξεων μεγέθους, λόγω της μη ανταπόκρισης ορισμένων επιχειρήσεων. Κατά συνέπεια, ορισμένα στρώματα απογραφής γίνονται δειγματοληπτικά στρώματα, αυξάνοντας έτσι το δειγματοληπτικό σφάλμα για τα χαρακτηριστικά της έρευνας. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί η μη ανταπόκριση, χρησιμοποιείται εκτίμηση δεδομένου ότι η κατάρτιση δεικτών απαιτεί δεδομένα από διαδοχικά τρίμηνα.

b. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης

Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης των μονάδων, τιμές που λείπουν εκτιμώνται.

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Η έρευνα καλύπτει τις επιχειρήσεις που απασχολούν περισσότερους από 5 εργαζομένους. Κατά την περίοδο από την κατάρτιση του δείγματος έως τη διεξαγωγή της έρευνας, ορισμένες δειγματοληπτικές μονάδες (επιχειρήσεις) άλλαξαν τον σχεδιασμό των στρωμάτων μετά τη συλλογή δεδομένων. Οι μονάδες αυτές κατανεμήθηκαν σε νέα στρώματα (τάξεις μεγέθους απασχόλησης, διαίρεση οικονομικής δραστηριότητας) διατηρώντας την αρχική τους πιθανότητα επιλογής. Το γεγονός αυτό άλλαξε την αρχική διακύμανση των δεδομένων, την αρχική κατανομή των επιχειρήσεων του δείγματος, διογκώνοντας έτσι τη διακύμανση των εκτιμήσεων. Ως εκ τούτου, ο συντελεστής διακύμανσης των παραγόμενων στατιστικών ήταν υψηλότερος από τον συντελεστή διακύμανσης που είχε υπολογιστεί βάσει του σχεδιασμού του δείγματος.

13.3.1.1. Ποσοστό υπερκάλυψης

Σε περιπτώσεις που διαπιστωθεί ότι μια επιχείρηση βρίσκεται εκτός του πεδίου της έρευνας (κλειστές επιχειρήσεις, επιχειρήσεις που απασχολούν λιγότερους από 5 εργαζομένους), η επιχείρηση εξαιρείται από την έρευνα. Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του αρχικού μεγέθους του δείγματος. Επιπλέον, ορισμένες επιχειρήσεις, παρόλο που πληρούσαν τα κριτήρια ένταξης, δεν περιλαμβάνονται στο δείγμα, γιατί ξεκινούν να λειτουργούν σε μεταγενέστερο στάδιο. Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα την υποκάλυψη και την υποεκτίμηση των παραγόμενων στατιστικών.

13.3.1.2. Κοινές μονάδες (ποσοστό)

Δεν εφαρμόζεται

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Πρόκειται για σφάλματα που συμβαίνουν κατά τη συλλογή δεδομένων και κατηγοριοποιούνται ως εργαλείο έρευνας, ερωτώμενου και συνεντευκτή. Όσον αφορά τα λάθη των οργάνων έρευνας, για την κατάρτιση των δεικτών συλλέγονται δεδομένα μέσω ειδικά σχεδιασμένου ερωτηματολογίου. Η δομή και το μέγεθος του ερωτηματολογίου το καθιστούν φιλικό προς τους στατιστικούς ερευνητές και τους ερωτηθέντες. Οι ερωτήσεις διατυπώνονται με σαφήνεια χρησιμοποιώντας την κατάλληλη γλώσσα και ορολογία. Επιπλέον, το ερωτηματολόγιο συνοδεύεται από συγκεκριμένες οδηγίες για τη συμπλήρωση, καλύπτοντας αναλυτικά όλες τις μεταβλητές της έρευνας. Όλα τα παραπάνω διασφαλίζουν την πληρότητα και τη σωστή συμπλήρωση των ερωτηματολογίων που συγκεντρώθηκαν, εξαλείφοντας έτσι τυχόν σφάλματα μέτρησης που προκύπτουν από το ερωτηματολόγιο. Τα λάθη των συνεντευξιαζόμενων δεν είναι πολύ συνηθισμένα. Τα ερωτηματολόγια συμπληρώνονται μέσω προσωπικών συνεντεύξεων στις επιχειρήσεις. Αυτή η μέθοδος εξασφαλίζει δεδομένα υψηλής ποιότητας, αφού οι στατιστικοί ερευνητές βοηθούν τον ερωτώμενο στη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου και ελέγχουν τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια πριν αποχωρήσουν από την επιχείρηση. Οι ερευνητές εκπαιδεύονται κατάλληλα κατά τη διάρκεια των εκπαιδευτικών σεμιναρίων πριν από τη διεξαγωγή της έρευνας. Σκοπός των εκπαιδευτικών σεμιναρίων είναι να δώσουν τη δυνατότητα στους συνεντευκτές να α) κατανοήσουν πλήρως τους ορισμούς και τις μεταβλητές της έρευνας, β) να συμπληρώσουν σωστά το ερωτηματολόγιο της έρευνας και γ) να ελέγξουν τα ερωτηματολόγια για τυχόν λάθη μέσω λογικών ελέγχων. Τα σφάλματα των ερωτώμενων είναι ο πιο συχνός τύπος σφαλμάτων. Στο πλαίσιο αυτό, ενδέχεται να παρέχονται λανθασμένα στοιχεία από τις επιχειρήσεις που συμμετείχαν στην έρευνα. Αυτά τα σφάλματα είναι συνήθως εύκολο να εντοπιστούν, καθώς υπάρχουν ισχύοντες κανόνες που βοηθούν στην ανίχνευση πιθανών ασυνεπειών που απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση προκειμένου να διαπιστωθεί εάν είναι πραγματικά σφάλματα ή απλώς ασυνήθιστες τιμές. Οι τρέχουσες απαντήσεις συγκρίνονται με στοιχεία που παρείχαν οι επιχειρήσεις κατά τα προηγούμενα τρίμηνα ή έτη. Επιπλέον, γίνονται τακτικά συγκρίσεις με δεδομένα άλλων παρόμοιων μεταβλητών για τις οποίες συλλέγονται επίσης δεδομένα (π.χ. κύκλος εργασιών) σε επίπεδο μονάδας. Η συντριπτική πλειοψηφία αυτών των σφαλμάτων, αφού εντοπιστούν, διορθώνονται δεόντως.

13.3.3 Σφάλμα μη ανταπόκρισης

Τα σφάλματα επεξεργασίας είναι σφάλματα που μπορεί να προκύψουν κατά την επεξεργασία των συλλεγόμενων δεδομένων, χειροκίνητα ή αυτόματα και περιλαμβάνουν την εισαγωγή δεδομένων, την επεξεργασία δεδομένων, την κωδικοποίηση και τον καταλογισμό. Αφού συλλεχθούν, τα δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία προκειμένου να καταρτιστούν οι δείκτες. Πιο συγκεκριμένα, μετά τη συγκέντρωση των στοιχείων στα κεντρικά γραφεία της ΕΛΣΤΑΤ, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες στατιστικές ενέργειες: κωδικοποίηση, λογικοί έλεγχοι, εισαγωγή δεδομένων και σύγκριση με άλλες πηγές στατιστικής πληροφόρησης. Μετά την ολοκλήρωση όλων των τελικών ελέγχων για τον εντοπισμό τυχόν μη δειγματοληπτικών σφαλμάτων, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες: • Τα στοιχεία συγκρίνονται με τα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου και του αντίστοιχου τριμήνου του προηγούμενου έτους. • Έλεγχοι ποιότητας των συλλεγόμενων δεδομένων προκειμένου να εντοπιστούν τυχόν ακραίες τιμές. Τυχόν ακραίες τιμές και σφάλματα εντοπίζονται και διορθώνονται δεόντως.

13.3.4 Σφάλμα επεξεργασίας

Δεν χρησιμοποιείται μοντέλο για την κατάρτιση των δεικτών, επομένως αυτός ο τύπος σφάλματος δεν είναι σχετικός.

14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια

[Περιεχόμενα](#)

14.1 Εγκαιρότητα

Ο δείκτης δημοσιεύεται 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς.

14.2 Χρονική συνέπεια

Οι βραχυπρόθεσμοι Δείκτες Απασχόλησης δημοσιεύονται σύμφωνα με το προαναγγελθέν ημερολόγιο εκδόσεων. Τυχόν καθυστερήσεις στη δημοσιοποίηση δεδομένων οφείλονται αποκλειστικά σε έκτακτα γεγονότα. Οι χρήστες ενημερώνονται εκ των προτέρων για τέτοιες καθυστερήσεις μέσω σχετικής ανακοίνωσης.

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Οι κανονισμοί και οι βασικές μεθοδολογικές αρχές των βραχυπρόσθεσμων στατιστικών εφαρμόζονται για την κατάρτιση των δεικτών, διασφαλίζοντας έτσι μια καλή συγκρισιμότητα μεταξύ των ελληνικών δεικτών και των άλλων εθνικών και ευρωπαϊκών δεικτών, λαμβάνοντας πάντα υπόψη τυχόν ειδικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε χώρα, οι οποίες ενδέχεται να υπαγορεύουν μεθοδολογικές αποκλίσεις.

15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)

Δεν υφίστανται αντικριζόμενες στατιστικές μεταξύ χωρών μελών της Ε.Ε.

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Οι πλήρως διαθέσιμες σειρές των αναθεωρημένων δεικτών Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών Εργασίας, Ακαθάριστων Μισθών και Ημερομισθίων για τη Βιομηχανία και τις Κατασκευές και τον δείκτη Απασχολούμενων για Υπηρεσίες (2015=100,0) αποτελούνται από τους δείκτες αναδρομικής μετάδοσης για την περίοδο 1ο τρίμηνο 2000 – 3ο τρίμηνο 2018 και των επανυπολογισμένων δεικτών με τη χρήση του νέου σχήματος στάθμισης από το 4ο τρίμηνο του 2018 και μετά. Οι πλήρως διαθέσιμες σειρές Απασχόλησης των αναθεωρημένων δεικτών Ωρών Εργασίας, Ακαθάριστων Μισθών και Ημερομισθίων για Υπηρεσίες (2015=100,0) αποτελούνται από τους δείκτες αναδρομικής απόδοσης για την περίοδο 1ο τρίμηνο 2010 – 3ο τρίμηνο 2018 και από τους εκ νέου υπολογισμένους δείκτες με βάση το νέο σχήμα στάθμισης από 4ο τρίμηνο 2018 και μετά. Επομένως, η χρονολογική σειρά των δεικτών με έτος βάσης 2015=100,0, η οποία είναι διαθέσιμη από το 1ο τρίμηνο του 2000 ή το 1ο τρίμηνο του 2010 (ανάλογα με τη μεταβλητή και την ενότητα) και μετά, θεωρείται πλήρως συγκρίσιμη διαχρονικά.

15.3 Διατομεακή συνοχή

Διενεργούνται τακτικοί διασταυρούμενοι έλεγχοι με βάση πληροφορίες από άλλες έρευνες. Τα αποτελέσματα των δεικτών συγκρίνονται με τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης Επιχειρήσεων (SBS) και της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού, μόλις καταστούν διαθέσιμα τα ετήσια ή τριμηνιαία αποτελέσματα αντίστοιχα.

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Συνοχή με την ετήσια βιομηχανική έρευνα (SBS)

Τα αποτελέσματα των δύο ερευνών συγκρίνονται τακτικά. Οι διαφορές που παρατηρούνται στους ρυθμούς ανάπτυξης μεταξύ των δεικτών και των στατιστικών SBS οφείλονται κυρίως στο γεγονός ότι για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται ένα κοινό δείγμα επιχειρήσεων για κάθε τρίμηνο, το οποίο ενημερώνεται όταν ο δείκτης αναθεωρείται με νέο έτος βάσης, ενώ στις έρευνες SBS το δείγμα των επιχειρήσεων ενημερώνεται σε ετήσια βάση, εκτός από τις πολύ μεγάλες επιχειρήσεις. Το κοινό δείγμα επιχειρήσεων που χρησιμοποιείται στους δείκτες διασφαλίζει την ακριβή παρουσίαση της εξέλιξης των δεικτών σε πολλές χρονικές περιόδους. Επιπλέον, οι διαφορές οφείλονται στους διαφορετικούς ορισμούς και διατάξεις κάθε έρευνας.

Συνοχή με την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού (LFS)

Οι δείκτες των Απασχολούμενων ατόμων και των ωρών εργασίας συγκρίνονται με τα αντίστοιχα στοιχεία της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού σε τριμηνιαία βάση. Τυχόν διαφορές που παρατηρούνται στους ρυθμούς ανάπτυξης μεταξύ των δύο ερευνών οφείλονται κυρίως στο γεγονός ότι για την κατάρτιση των δεικτών χρησιμοποιείται δείγμα επιχειρήσεων, ενώ για την κατάρτιση στατιστικών στην ΕΕΔ δείγμα νοικοκυριών. Επιπλέον, η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού καταγράφει τη μέση τριμηνιαία απασχόληση, ενώ ο Δείκτης Απασχολούμενων καταγράφει την απασχόληση για μια συγκεκριμένη ημέρα του τριμήνου.

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Τα στοιχεία συγκρίνονται με τους Εθνικούς Λογαριασμούς της ΕΛΣΤΑΤ και της Eurostat.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Οι δείκτες έχουν συνοχή. Οι εκτιμήσεις του δείκτη έχουν υψηλού επιπέδου εσωτερική συνοχή, γιατί χρησιμοποιούνται σαφώς καθορισμένες διαδικασίες, (κατάλληλο σχήμα στάθμισης).

16. Κόστος και επιβάρυνση

[Περιεχόμενα](#)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Έρευνας Εκτίμησης Κόστους που καλύπτει την παραγωγή στατιστικών στο ΕΣΣ για το έτος 2022 που ξεκίνησε η Eurostat και πραγματοποιήθηκε από την ΕΛΣΤΑΤ, συνάγεται το συμπέρασμα ότι, όσον αφορά το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που ασχολείται με την κατάρτιση των δεικτών, Το ετήσιο κόστος σε ώρες εργασίας ανέρχεται σε 365.

Όσον αφορά την επιβάρυνση απόκρισης των ερωτηθέντων στατιστικών μονάδων, θα πρέπει να αναφερθεί ότι το ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιείται για την έρευνα των βραχυπρόθεσμων δεικτών απασχόλησης είναι ένα κοινό ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιείται επίσης για την Έρευνα Δείκτες Κόστους Εργασίας και την Έρευνα Κενών Θέσεων Εργασίας. Συνεπώς, ο διοικητικός φόρτος των ερωτηθέντων μειώνεται σημαντικά, καθώς πολλές από τις ερωτήσεις είναι κοινές για τις τρεις προαναφερθείσες έρευνες. Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου κυμαίνεται από 20 έως 60 λεπτά, ανάλογα με το μέγεθος της επιχείρησης.

Επίσης διενεργούνται εκτιμήσεις των στοιχείων σύμφωνα με τις σχετικές διοικητικές πηγές (Ίδρυμα Κοινωνικής Ασφάλισης – ΕΦΚΑ), ανάλογα με την διαθεσιμότητά τους, προκειμένου να μειωθεί ο διοικητικός φόρτος των επιχειρήσεων.

Όσον αφορά το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ που εμπλέκεται στην κατάρτιση του δείκτη λιανικού εμπορίου (κλάδος 47) και το ετήσιο κόστος, σε ώρες εργασίας στο 2022 ανέρχεται σε 3.483 ώρες και ο χρόνος εργασίας που απαιτείται για τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου στο 2022, είναι στα 20 λεπτά ανά ερευνώμενη επιχείρηση του δείκτη λιανικού εμπορίου (κλάδος 47).

17. Αναθεώρηση δεδομένων

[Περιεχόμενα](#)

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Η γενική πολιτική αναθεώρησης που έχει υιοθετήσει η ΕΛΣΤΑΤ, η οποία εφαρμόζεται και στους Βραχυπρόθεσμους Δείκτες Απασχόλησης, είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο:

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

Σύμφωνα με την Πολιτική Αναθεώρησης της ΕΛΣΤΑΤ και τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΣΣ, οι αναθεωρήσεις ταξινομούνται ως προγραμματισμένες αναθεωρήσεις, οι οποίες αναφέρονται σε αναθεωρήσεις ρουτίνας και μεγάλες αναθεωρήσεις και σε μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις.

Αναθεωρήσεις ρουτίνας

Οι δείκτες δημοσιεύονται 75 ημέρες μετά το τέλος κάθε τριμήνου αναφοράς. Τα στοιχεία για το τρίμηνο αναφοράς θεωρούνται οριστικά και δεν υπόκεινται σε αναθεωρήσεις, καθώς δεν βασίζονται σε εκτιμήσεις.

Σε ορισμένα τρίμηνα όμως οι δείκτες ενδέχεται να υπόκεινται έκτακτες αναθεωρήσεις, καθώς ενδέχεται να υπάρχουν καθυστερήσεις από ένα μικρό μερίδιο επιχειρήσεων (οπότε οι εκτιμώμενες τιμές αντικαθίστανται από τα αναφερόμενα στοιχεία). Σε αυτές τις περιπτώσεις σχετικό σχόλιο περιλαμβάνεται στις Ανακοινώσεις των στοιχείων.

Οι τακτικές αναθεωρήσεις των δεικτών, εάν υπάρχουν, περιλαμβάνονται στη λίστα προγραμματισμένων αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, η οποία είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο:

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

Σημαντικές αναθεωρήσεις

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. Νο 2019/2152 στις στατιστικές επιχειρήσεων και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/1197, οι βραχυχρόνιοι δείκτες αναθεωρούνται πλήρως κάθε πέντε (5) χρόνια, ιδιαίτερα σε ημερολογιακά έτη που τελειώνουν σε 0 ή 5. Στο πλαίσιο αυτό, οι δείκτες αναθεωρούνται πλήρως κάθε πέντε χρόνια, με την αλλαγή του έτους βάσης και την εφαρμογή νέου σχήματος στάθμισης.

Μεγάλες αναθεωρήσεις προαναγγέλλονται στο κοινό μέσω ειδικών μεθοδολογικών εγγράφων. Επιπλέον, σχετικό κείμενο για την προγραμματισμένη αναθεώρηση των δεικτών περιλαμβάνεται στα Ετήσια Στατιστικά Προγράμματα Εργασίας της ΕΛΣΤΑΤ.

Επιπλέον, σημαντικές αναθεωρήσεις συνοδεύονται τη στιγμή της δημοσίευσης με ενημερωμένα αναδρομικά δεδομένα.

Μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις

Οι μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις ενδέχεται να προκύψουν ως αποτέλεσμα απρόβλεπτων γεγονότων, όπως σφάλματα. Δεν ανακοινώνονται εκ των προτέρων εξ ορισμού. Οι χρήστες ενημερώνονται άμεσα για σημαντικά

σφάλματα που εντοπίζονται στα δημοσιευμένα στατιστικά στοιχεία. Τα αναθεωρημένα αποτελέσματα δημοσιεύονται χωρίς καμία καθυστέρηση με ανοιχτό και διαφανή τρόπο. Δημοσιεύονται και οι λόγοι για τη διενέργεια των μη προγραμματισμένων αναθεωρήσεων. Οι μη προγραμματισμένες αναθεωρήσεις συνοδεύονται από σχετική τεκμηρίωση, καθώς και από ενημερωμένα αναδρομικά δεδομένα, εάν υπάρχουν.

Η συγκριτική αξιολόγηση με άλλα στατιστικά στοιχεία δεν πραγματοποιείται τακτικά.

Η ίδια πολιτική αναθεώρησης για κάθε είδους αναθεωρήσεις εφαρμόζεται στα δεδομένα που δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο και σε αυτά που διαβιβάζονται στη Eurostat, προκειμένου να διασφαλιστεί η συνοχή.

Vintage βάσεις δεδομένων

Οι vintage βάσεις δεδομένων δεν είναι διαθέσιμες.

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Οι δείκτες αναθεωρούνται πλήρως κάθε πέντε χρόνια, με την αλλαγή του έτους βάσης και την εφαρμογή νέου σχήματος στάθμισης. Η τελευταία αναθεώρηση των δεικτών, με έτος βάσης 2015=100,0, ολοκληρώθηκε το 2019 με την ανακοίνωση των δεικτών για το 4ο τρίμηνο 2018. Επίσης, σημαντικές αναθεωρήσεις συνοδεύονται τη στιγμή της δημοσίευσης με επικαιροποιημένα αναδρομικά στοιχεία.

Όσον αφορά τις τακτικές αναθεωρήσεις, η κοινή πρακτική για τους δείκτες είναι ότι τα στοιχεία που δημοσιεύονται για το τρίμηνο αναφοράς θεωρούνται οριστικά και δεν υπόκεινται σε αναθεωρήσεις. Για ορισμένα τρίμηνα, οι δείκτες ενδέχεται να υπόκεινται σε αναθεωρήσεις (αλλά όχι σε μόνιμη βάση), καθώς ενδέχεται να υπάρχουν εκτιμήσεις για ένα μικρό μερίδιο επιχειρήσεων που προκαλείται από καθυστερημένη αναφορά των στοιχείων τους.

18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Οι Βραχυπρόθεσμοι Δείκτες Απασχόλησης καταρτίζονται με βάση δείγμα που προέρχεται από το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ. Πιο συγκεκριμένα, για κάθε διψήφιο τμήμα οικονομικής δραστηριότητας, οι επιχειρήσεις στρωματοποιήθηκαν σε οκτώ (8) τάξεις μεγέθους, ανάλογα με το μέγεθός τους, που προσδιορίστηκε από τη μέση ετήσια απασχόλησή τους (το 2015) στο SBR ως εξής:

Τάξη μεγέθους	Μέση ετήσια απασχόληση
1	5 - 9,9
2	10 – 19,9
3	20 – 49,9
4	50 – 99,9
5	100 – 249,9
6	250 – 499,9
7	500 – 999,9
8	1000+

Σε κάθε στρώμα που προκύπτει από τη διασταύρωση των παραπάνω κριτηρίων διαστρωμάτωσης (διψήφιος καταμερισμός οικονομικής δραστηριότητας, τάξη μεγέθους) επιλέχθηκε δείγμα επιχειρήσεων με εφαρμογή στρωματοποιημένης δειγματοληψίας ενός σταδίου. Επομένως, όλα τα στρώματα καλύπτονται. Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην 6η, 7η, 8η τάξη μεγέθους ερευνώνται απογραφικά.

Η μονάδα δειγματοληψίας που χρησιμοποιείται είναι η επιχείρηση. Το μέγεθος του δείγματος ανέρχεται σε 3.624 επιχειρήσεις επί του συνολικού πληθυσμού των επιχειρήσεων που ανήκουν στα τμήματα Β έως Ε (Ορυχεία και Λατομεία, Μεταποίηση, Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος και Παροχή Νερού), ΣΤ (Κατασκευές), Η έως Ι και Μ έως Ν (Λοιπές Υπηρεσίες) της στατιστικής ταξινόμησης οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2 της Ε.Ε., σύμφωνα με το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ. Οι επιχειρήσεις του δείγματος απασχολούν 5 άτομα και άνω.

Όσον αφορά τον δείκτη λιανικού εμπορίου (τμήμα 47), η έρευνα για την κατάρτιση των δεικτών καλύπτει 38.444 επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου εισηγμένες στο SBR με ετήσιο κύκλο εργασιών (το 2015) ίσο ή μεγαλύτερο από 140.000 ευρώ. Από αυτές τις επιχειρήσεις επιλέχθηκε ένα τυχαίο δείγμα 575 επιχειρήσεων.

Οι 9 τάξεις μεγέθους επιχειρήσεων, με βάση τον μέσο ετήσιο αριθμό απασχολούμενων ατόμων των επιχειρήσεων, κατά το έτος 2015, ως εξής:

Τάξη μεγέθους απασχόλησης	Αριθμός απασχολούμενων ατόμων
1	1-9 άτομα
2	3-4 “
3	5-9 “
4	10-19 “
5	20-49 “
6	50-99 “
7	100-249 “
8	250-499 “
9	500+ “

Το μέγεθος του δείγματος των επιχειρήσεων ορίστηκε έτσι ώστε το σχετικό δειγματοληπτικό σφάλμα (συντελεστής διακύμανσης CV) της μεταβλητής «ετήσια μέση απασχόληση» στο διψήφιο επίπεδο οικονομικής δραστηριότητας να μην υπερβαίνει το 2,0%, ενώ οι 8^η και 9^η τάξη είναι απογραφικές.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων γίνεται σε τριμηνιαία βάση.

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Τα δεδομένα συλλέγονται μέσω ενός ειδικά σχεδιασμένου ερωτηματολογίου που είναι ένα κοινό ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιείται τόσο για την Έρευνα Δείκτες Κόστους Εργασίας όσο και για την Έρευνα Κενών Θέσεων Εργασίας. Τα ερωτηματολόγια παραδίδονται σε εξωτερικούς ερευνητές (στατιστικούς ερευνητές) οι οποίοι, αφού εκπαιδευτούν, επισκέπτονται τις επιχειρήσεις για να συμπληρώσουν το ερωτηματολόγιο με τη βοήθεια του προσωπικού της επιχείρησης ή παραδίδουν το ερωτηματολόγιο που θα συμπληρώσει ο λογιστής της επιχείρησης. Στη συνέχεια συγκεντρώνουν τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια και τα παραδίδουν πίσω στην ΕΛΣΤΑΤ. Σε περιπτώσεις που η επιχείρηση αρνείται να συνεργαστεί με τους στατιστικούς ερευνητές ή αρνείται να απαντήσει, καθυστερεί ή σε περίπτωση που υπάρχουν ιδιαιτερότητες, υπάλληλος της ΕΛΣΤΑΤ επισκέπτεται την επιχείρηση και συλλέγει μόνος του τις απαραίτητες πληροφορίες. Σε ορισμένες περιπτώσεις (λόγω έλλειψης χρόνου) το ερωτηματολόγιο μπορεί να παραδοθεί και να συλλεχθεί μέσω e-mail.

Η ίδια διαδικασία ακολουθείται και στις Περιφερειακές Υπηρεσίες Στατιστικής (ΠΥΣ) της ΕΛΣΤΑΤ. Τα ερωτηματολόγια αποστέλλονται ταχυδρομικά στις ΠΥΣ και στη συνέχεια τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια αποστέλλονται κεντρικά γραφεία της ΕΛΣΤΑΤ από τις ΠΥΣ ταχυδρομικώς. Σε ορισμένες περιπτώσεις (λόγω έλλειψης χρόνου) το ερωτηματολόγιο μπορεί να σταλεί και να επιστραφεί με e-mail.

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

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Σε εθνικό επίπεδο, η επεξεργασία δεδομένων περιλαμβάνει τον έλεγχο των δεδομένων που προέρχονται από τους ερωτηθέντες με στόχο τον εντοπισμό (και τελικά τη διόρθωση) σφαλμάτων. Δεν μπορούν να εντοπιστούν όλα τα σφάλματα και ο στόχος είναι να εντοπιστούν τα σφάλματα που έχουν σημαντικό αντίκτυπο στα αποτελέσματα. Οι κανόνες που βοηθούν στον εντοπισμό σφαλμάτων ενδέχεται να επισημαίνουν πιθανά σφάλματα που απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση προκειμένου να διαπιστωθεί εάν πρόκειται στην πραγματικότητα για σφάλμα ή απλώς για μια ασυνήθιστη τιμή. Η επεξεργασία δεδομένων περιλαμβάνει επίσης ελέγχους πληρότητας, ελέγχους για την επιβεβαίωση ότι οι τιμές βρίσκονται εντός δεδομένων ορίων και ότι οι τιμές για τις σχετικές μεταβλητές είναι συνεπείς. Η επεξεργασία δεδομένων μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια ή μετά την εισαγωγή δεδομένων.

Για κάθε επιχείρηση τα στοιχεία διασταυρώνονται με τα στοιχεία του προηγούμενου τριμήνου και του αντίστοιχου

τριμήνου του προηγούμενου έτους. Επιπλέον, οι δείκτες ελέγχονται ανά στρώμα απασχόλησης και με διψήφια διαίρεση οικονομικής δραστηριότητας. Ασυνέπειες ή μεγάλες αποκλίσεις (εκτός ενός προκαθορισμένου εύρους) υποδεικνύουν ότι απαιτούνται περαιτέρω έλεγχοι και ενδέχεται να οδηγήσουν σε περαιτέρω επεξεργασία.

Η Eurostat διενεργεί επίσης ελέγχους επικύρωσης των εθνικών συγκεντρωτικών δεικτών που λαμβάνει, χρησιμοποιώντας κανόνες επικύρωσης που εφαρμόζονται στο λογισμικό τροφοδοσίας δεδομένων. Σε περίπτωση που εντοπιστούν τυχόν ασυνέπειες στη διαδικασία επικύρωσης, ενδέχεται να χρειαστούν περαιτέρω διευκρινίσεις από τα κράτη μέλη. Στη συνέχεια η Eurostat προχωρά στην επικύρωση και δημοσίευση των στοιχείων.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Οι Δείκτες Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών Εργασίας και Μισθών και Ημερομισθίων στο Λιανικό Εμπόριο υπολογίζονται με τη μέθοδο της αλύσωσης. Αρχικά, υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης, συγκρίνοντας την εκτιμηθείσα τιμή (αριθμός απασχολούμενων ατόμων, ώρες εργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) $\hat{E}_q$ τρέχοντος τριμήνου q με την αντίστοιχη τιμή του προηγούμενου τριμήνου $\hat{E}_{q-1}$ και, ακολούθως, υπολογίζεται ο δείκτης τρέχοντος τριμήνου I_q , πολλαπλασιάζοντας τον δείκτη κινητής βάσης με τον δείκτη του προηγούμενου τριμήνου.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Αριθμός Απασχολούμενων Ατόμων, Ώρες εργασίας, Ακαθάριστοι Μισθοί και Ημερομίσθια

α. Συμβολισμοί

Για κάθε 2-ψήφιο τμήμα της οικονομικής δραστηριότητας συμβαίνει:

- h : Τάξη μεγέθους επιχειρήσεων ($h = 1, \dots, 8$) (ενώ: $h = 1, \dots, 9$, στον κλάδο.47 στο λιανικό εμπόριο)
- N_h : Αριθμός επιχειρήσεων της τάξης h (μέγεθος πληθυσμού)
- n_h : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος στην κατηγορία μεγέθους h (μέγεθος δείγματος)
- m_h : αριθμός επιχειρήσεων του δείγματος που απάντησαν στην κατηγορία μεγέθους h (αποκριθέντες)
- r_h : ποσοστό απόκρισης στην κατηγορία μεγέθους h , δηλαδή: $r_h = \frac{m_h}{n_h}$
- α_h : αναγωγικός συντελεστής των ερωτηθέντων στην κατηγορία μεγέθους h , δηλ.: $\alpha_h = \frac{N_h}{n_h * r_h}$
- e_{qhi} : αριθμός απασχολούμενων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων του τρέχοντος τριμήνου q , της επιχείρησης της τάξης i , στη τάξη μεγέθους h
- E_{qh} : αριθμός απασχολούμενων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων του τρέχοντος τριμήνου q , όλων των επιχειρήσεων που ανήκουν στην τάξη μεγέθους h , που είναι: $E_{qh} = \sum_{i=1}^{N_h} e_{qhi}$
- E_q : αριθμός απασχολούμενων ή ωρών εργασίας ή μισθών και ημερομισθίων του τρέχοντος τριμήνου q , όλων των επιχειρήσεων που ανήκουν στην κατηγορία των συγκεντρωτικών τάξεων οικονομικής δραστηριότητας, που είναι: $E_q = \sum_{h=1}^8 E_{qh}$

β. Εκτίμηση Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών εργασίας, Μικτών Μισθών και Ημερομισθίων

Για κάθε έναν από τους 2-ψήφιους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας, η εκτίμηση $\hat{E}_q$ της αξίας των μεταβλητών (αριθμό απασχολούμενων ατόμων, ωρών εργασίας και ακαθάριστων μισθών και ημερομισθίων) E_q του τρέχοντος τριμήνου q υπολογίζεται εφαρμόζοντας την παρακάτω σχέση:

$$\hat{E}_{qh} = \sum_{i=1}^{m_h} \alpha_h * e_{qhi}$$

$$\hat{E}_q = \sum_{h=1}^8 \hat{E}_{qh}$$

Από τις παραπάνω σχέσεις προκύπτει:

$$\hat{E}_q = \sum_{h=1}^8 \sum_{i=1}^{m_h} \alpha_h * e_{qhi}$$

Η εκτιμώμενη αξία των μεταβλητών (αριθμός απασχολούμενων ατόμων, ώρες εργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) για επίπεδο οικονομικής δραστηριότητας υψηλότερο από τους 2-ψήφιους κλάδους της οικονομικής δραστηριότητας (δηλαδή τμήματα κ.λπ.) υπολογίζεται προσθέτοντας τις ξεχωριστές εκτιμήσεις των 2-ψήφιων κλάδων που αποτελείται το εκτιμώμενο επίπεδο.

2. Δείκτες Απασχολούμενων Ατόμων, Ωρών εργασίας, Μισθών και Ημερομισθίων

α. Δείκτης κινητής βάσης

Για κάθε 2-ψήφιο κλάδο της οικονομικής δραστηριότητας, πρώτα υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης συγκρίνοντας την εκτιμώμενη αξία (αριθμός απασχολούμενων, ώρες εργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) για το τρέχον τρίμηνο q με την αντίστοιχη τιμή του προηγούμενου τριμήνου ως εξής:

Ο δείκτης κινητής βάσης $I_{q,q-1}$ τρέχοντος τριμήνου q προς το προηγούμενο τρίμηνο $q - 1$ υπολογίζεται ως εξής:

$$I_{q,q-1} = \frac{\hat{E}_q}{\hat{E}_{q-1}}$$

όπου:

$I_{q,q-1}$: δείκτης κινητής βάσης για το τρέχον τρίμηνο q , σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο $q-1$

$\hat{E}_q, \hat{E}_{q-1}$: εκτιμώμενες αξίες των μεταβλητών (αριθμό απασχολούμενων ατόμων, ώρες αεργασίας, μισθοί και ημερομίσθια) για το τρέχον και το προηγούμενο τρίμηνο

β. Δείκτης σταθερής βάσης

Για κάθε 2-ψήφιο κλάδο της οικονομικής δραστηριότητας, ο δείκτης σταθερής βάσης για το τρέχον τρίμηνο προκύπτει πολλαπλασιάζοντας τον δείκτη κινητής βάσης με τον δείκτη σταθερής βάσης του προηγούμενου τριμήνου, ως εξής:

$$I_{E_q} = I_{q,q-1} * I_{E_{q-1}}$$

όπου:

I_{E_q} : Δείκτης σταθερής βάσης τρέχοντος τριμήνου q

$I_{E_{q-1}}$: Δείκτης σταθερής προηγούμενου τριμήνου $q - 1$

Για τον υπολογισμό των πρώτων δεικτών σταθερής βάσης του έτους βάσης 2015, ισχύει η ακόλουθη εξίσωση:

$$I_{E_{q,2015}} = \frac{\hat{E}_{q,2015}}{\hat{E}_{q,2015}} * 100$$

όπου:

$I_{E_{q,2015}}$: δείκτης σταθερής βάσης για το τρίμηνο q του έτους 2015

$\hat{E}_{q,2015}$: εκτιμώμενη αξία των μεταβλητών (απασχολούμενων ατόμων, ώρων εργασίας, μισθών και ημερομισθίων) για το τρίμηνο q του έτους 2015

$\hat{\hat{E}}_{q,2015}$: μέση ετήσια εκτιμώμενη αξία των μεταβλητών (απασχολούμενων ατόμων, ώρων εργασίας, μισθών και ημερομισθίων) για το τρίμηνο του έτους 2015,

$$\text{αυτό είναι: } \hat{E}_{q,2015} = \frac{\sum_{q=1}^4 \hat{E}_{q,2015}}{4}$$

Ο δείκτης σταθερής βάσης για οικονομικό επίπεδο υψηλότερο από το 2-ψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (δηλαδή τμήματα, μεγέθη, MIG κ.λπ.) υπολογίζεται ως εξής:

$$I_q = \sum_k w_k \cdot I_{kq}$$

όπου:

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

k : το 2-ψήφιο επίπεδο (κλάδος οικονομικής δραστηριότητας) που ανήκει στο τμήμα ή στο σύνολο ή στο MIG
y_k : ο ετήσιος αριθμός απασχολούμενων ατόμων ή ο αριθμός των ωρών εργασίας ή οι μισθοί και τα ημερομίσθια των επιχειρήσεων του 2-ψηφίου επιπέδου k για το έτος βάσης, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης Επιχειρήσεων (SBS) 2015.

y : ο ετήσιος αριθμός απασχολούμενων ατόμων ή ο αριθμός των ωρών εργασίας ή οι μισθοί και τα

ημερομίσθια όλων των 2-ψηφίων κλάδων που συνθέτουν το τμήμα ή το σύνολο ή το MIG, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Έρευνας Διάρθρωσης Επιχειρήσεων (SBS 2015).

Οι αναδρομικοί τριμηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες σε κάθε επίπεδο k για την περίοδο 1ο τρίμηνο 2010 – 3ο τρίμηνο 2018 υπολογίστηκαν με βάση τους μέσους ετήσιους δείκτες του 2015, σύμφωνα με τον τύπο:

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

όπου:

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

$R_{k(2015)}^{(q)}$: ο δείκτης του επιπέδου k κατά την τρέχουσα περίοδο (τρίμηνο, έτος) q με έτος βάσης 2015,

$R_{k(2010)}^{(q)}$: ο δείκτης του επιπέδου k κατά την τρέχουσα περίοδο (τρίμηνο, έτος) q με έτος βάσης 2010 και

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

18.5.1 Εκτίμηση-Ποσοστό

Η διαδικασία που ακολουθείται για το χειρισμό των στοιχείων που λείπουν (missing values), λόγω μη ανταπόκρισης ορισμένων επιχειρήσεων, είναι η εκτίμηση τους σύμφωνα με τα στοιχεία από τις διοικητικές πηγές (Ιδρυμα Κοινωνικής Ασφάλισης – ΕΦΚΑ. Το ποσοστό των στοιχείων που εκτιμήθηκαν για το έτος 2022 ήταν περίπου 9,0%.

18.6 Προσαρμογές

Οι δείκτες των απασχολούμενων ατόμων και των αυτοαπασχολούμενων δημοσιεύονται σε αδιόρθωτη μορφή, ενώ οι δείκτες των ωρών εργασίας των μισθωτών και των ακαθάριστων μισθών και ημερομισθίων δημοσιεύονται σε αδιόρθωτη μορφή, ημερολογιακά διορθωμένα και εποχικά διορθωμένα μορφή. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η μέθοδος TRAMO-SEATS με τη χρήση του JDemetra+ 2.0.0. Ημερολογιακά και εποχικά διορθωμένες σειρές υπολογίζονται για όλες τις σειρές εκτός από εκείνες που δεν διαπιστώθηκε σημαντική επίδραση. Για την ημερολογιακή και εποχική διόρθωση των σειρών εφαρμόζεται η άμεση προσέγγιση, δηλαδή κάθε χρονοσειρά προσαρμόζεται ανεξάρτητα. Οι ακραίες τιμές (πρόσθετες ακραίες τιμές, προσωρινές αλλαγές, μετατόπιση επιπέδου) καθορίζονται αυτόματα και χειροκίνητα, σύμφωνα με τις κρίσιμες τιμές για την ανίχνευση ακραίων τιμών. Η πλειοψηφία της σειράς του συνόλου δεδομένων ακολουθεί ένα μοντέλο αποσύνθεσης λογαριθμικού πρόσθετου. Δεν εφαρμόζονται τεχνικές συγκριτικής αξιολόγησης.

Ολόκληρη η σειρά με εποχικά διορθωμένους δείκτες υπολογίζεται εκ νέου κάθε φορά που προστίθεται μια νέα παρατήρηση στη χρονοσειρά. Τα μοντέλα προσαρμογής επανεξετάζονται πλήρως μία φορά το χρόνο. Ημερολογιακά και εποχικά διορθωμένα δεδομένα είναι διαθέσιμα για τη βιομηχανία και τις κατασκευές από το 1ο τρίμηνο του 2000 και μετά και για το εμπόριο και τις υπηρεσίες από το 1ο τρίμηνο του 2010 και μετά.

--

19. Σχόλια	Περιεχόμενα
Κανένα	