ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

Τμήμα Λιανικών Τιμών & Τιμαρίθμων

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

για την αναθεώρηση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών

Έτος βάσης 2015 = 100,0

Πειραιάς, Μάρτιος 2019

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ ΒΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (2015=100,0)

Εισαγωγή

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών είναι τριμηνιαίοι δείκτες, οι οποίοι ανακοινώθηκαν στην Ελλάδα για πρώτη φορά το 2006, με έτος βάσης 2005=100,0 και η δημοσιευμένη χρονοσειρά ξεκινά από το α' τρίμηνο 2000. Εξαίρεση αποτελεί ο δείκτης του κλάδου 81, ο οποίος ανακοινώθηκε για πρώτη φορά το Α' τρίμηνο 2016 και η δημοσιευμένη χρονοσειρά ξεκινά από το Α' τρίμηνο 2010. Η κατάρτιση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών εντάσσεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου, "περί βραχυχρόνιων στατιστικών" και των απαιτήσεων του τροποποιητικού Κανονισμού (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 1158/05, του αρχικού Κανονισμού 1165/98.

Αναθεώρηση

Η αναθεώρηση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών γίνεται στο πλαίσιο εφαρμογής του Κανονισμού 1165/98 του Συμβουλίου, σύμφωνα με τον οποίο οι βραχυχρόνιοι δείκτες αναθεωρούνται κάθε πέντε (5) χρόνια, με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή 5.

Σκοπός των δεικτών – Ορισμοί των μεταβλητών

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών είναι δείκτες του οικονομικού κύκλου των επιχειρήσεων και αποτυπώνουν την εξέλιξη της αγοράς των υπηρεσιών. Σκοπός των δεικτών αυτών είναι η μέτρηση της δραστηριότητας των ερευνώμενων κλάδων υπηρεσιών στην αγορά σε όρους αξίας, βάσει του κύκλου εργασιών που πραγματοποιούν. Ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται χωρίς τον ΦΠΑ και περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς (τριμήνου).

Οι χρησιμοποιούμενοι ορισμοί, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1503/2006 της Επιτροπής για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 1165/98 του Συμβουλίου "περί βραχυχρόνιων στατιστικών", είναι οι ακόλουθοι:

Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει τα συνολικά ποσά που έχει τιμολογήσει η ερευνώμενη επιχείρηση στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, τα οποία αντιστοιχούν σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους. Περιλαμβάνει επίσης όλα τα άλλα έξοδα (μεταφορά, συσκευασία κ.λπ.) που επιβαρύνουν τον πελάτη, ακόμη και αν τα έξοδα αυτά αναγράφονται χωριστά στο τιμολόγιο. Ο κύκλος εργασιών δεν περιλαμβάνει τον ΦΠΑ και άλλους συναφείς εκπεστέους φόρους που συνδέονται άμεσα με τον κύκλο εργασιών, καθώς και όλα τα τέλη και τους φόρους επί των αγαθών ή επί των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από τη επιχείρηση. Οι μειωμένες τιμές και οι εκπτώσεις καθώς και η αξία της επιστρεφόμενης συσκευασίας πρέπει να αφαιρούνται. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι μειώσεις τιμών, οι εκπτώσεις και οι προσφορές που παραχωρήθηκαν σε μεταγενέστερο στάδιο στους πελάτες, για παράδειγμα στα τέλη του έτους. Τα έσοδα που καταχωρούνται ως λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, ως χρηματοοικονομικά έσοδα και ως έκτακτα έσοδα στους λογαριασμούς εταιρειών δεν περιλαμβάνονται στον κύκλο εργασιών.

Σύμφωνα με αυτό τον ορισμό, κατά κανόνα στον κύκλο εργασιών περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- πωλήσεις μεταποιημένων προϊόντων,
- πωλήσεις προϊόντων που έχουν παραχθεί από υπεργολάβους,
- πωλήσεις αγαθών που αγοράστηκαν με σκοπό τη μεταπώληση στην ίδια κατάσταση στην οποία παραλήφθηκαν,
- τιμολογηθείσες υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί,
- πωλήσεις υποπροϊόντων,
- τιμολογηθείσες δαπάνες συσκευασίας και μεταφοράς,
- τιμολογηθείσες ώρες εργασίας που παρασχέθηκε από τρίτους στο πλαίσιο υπεργολαβίας,
- τιμολογηθείσες εργασίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης και επισκευής,
- τιμολογηθείσες δόσεις (τμηματικές πληρωμές),
- τιμολογηθείσα ανάπτυξη λογισμικού και άδειες λογισμικού,
- πωλήσεις παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου, θέρμανσης και νερού,
- πωλήσεις απορριμμάτων και άλλων ανακτήσιμων υλικών,
- επιδοτήσεις προϊόντων.

Ανάλογα με την αντιμετώπιση των εσόδων που ταξινομούνται ως «λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, χρηματοοικονομικά έσοδα και έκτακτα έσοδα» στους λογαριασμούς εταιρειών, κατά κανόνα δεν περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- ΦΠΑ και άλλοι συναφείς εκπεστέοι φόροι που συνδέονται άμεσα με τον κύκλο εργασιών, καθώς και όλα τα τέλη και οι φόροι επί των αγαθών ή επί των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από τη μονάδα,
- προμήθειες,
- μισθώματα,
- μισθώματα ιδίων μονάδων παραγωγής και μηχανημάτων της επιχείρησης που χρησιμοποιούνται από τρίτους,
- μισθώματα κτιρίων που ανήκουν στην εταιρεία,
- έσοδα από άδειες εκμετάλλευσης,
- έσοδα από εγκαταστάσεις που βρίσκονται στη διάθεση του προσωπικού (για παράδειγμα από καντίνα εργοστασίου),
- πώληση προϊόντων και παροχή υπηρεσιών στο πλαίσιο της μονάδας παρατήρησης,
- πωλήσεις ιδίας γης και πάγιων στοιχείων ενεργητικού,
- πωλήσεις ή εκμισθώσεις ιδίας ιδιοκτησίας,
- πωλήσεις μετοχών,
- έσοδα από τόκους και μερίσματα,
- άλλα έκτακτα έσοδα.

Τα ανωτέρω στοιχεία μπορούν να περιλαμβάνονται, εφόσον παράγουν κύκλο εργασιών στον κύριο τομέα δραστηριότητας της μονάδας παρατήρησης.

Γεωγραφική κάλυψη

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών αναφέρονται στο σύνολο της Χώρας.

Στατιστική Ταξινόμηση

Εφαρμόζεται η στατιστική ταξινόμηση των κλάδων οικονομικής δραστηριότητας της ΕΕ, NACE Rev.2, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της ΕΕ.

Κάλυψη Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στις Υπηρεσίες καλύπτουν τους παρακάτω κλάδους της NACE Rev.2:

- **Κλάδος 53:** Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:
  - 53.1: Ταχυδρομικές δραστηριότητες με υποχρέωση παροχής καθολικής υπηρεσίας
  - 53.2: Άλλες ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες

- **Κλάδος 58:** Εκδοτικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:
  - 58.1: Έκδοση βιβλίων, περιοδικών και άλλες εκδοτικές δραστηριότητες
  - 58.2: Έκδοση λογισμικού

- **Κλάδος 61:** Τηλεπικοινωνίες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:
  - 61.1: Ενσύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες
  - 61.2: Ασύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες
  - 61.3: Δορυφορικές τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες
  - 61.9: Άλλες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες

- **Κλάδος 62:** Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες.

- **Κλάδος 63:** Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:
  - 63.1: Επεξεργασία δεδομένων, καταχώρηση δεδομένων και συναφείς δραστηριότητες, δικτυακές πύλες
  - 63.9: Άλλες δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας

- **Κλάδος 69:** Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:
  - 69.1: Νομικές δραστηριότητες
  - 69.2: Δραστηριότητες λογιστικής, τήρησης βιβλίων και λογιστικού ελέγχου, δραστηριότητες παροχής φορολογικών συμβουλών

- **Κλάδος 70.2:** Δραστηριότητες παροχής συμβουλών διαχείρισης. Περιλαμβάνονται οι τετραψήφιοι κλάδοι:
  - 70.21: Δραστηριότητες δημοσίων σχέσεων και επικοινωνίας

- 70.22: Δραστηριότητες παροχής επιχειρηματικών συμβουλών και άλλων συμβουλών διαχείρισης

➢ **Κλάδος 71:** Αρχιτεκτονικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μηχανικών, τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 71.1: Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες παροχής τεχνικών συμβουλών
- 71.2: Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις

➢ **Κλάδος 73:** Διαφήμιση και έρευνα αγοράς. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 73.1: Διαφήμιση
- 73.2: Έρευνα αγοράς και δημοσκοπήσεις

➢ **Κλάδος 74:** Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 74.1: Δραστηριότητες ειδικευμένου σχεδίου
- 74.2: Φωτογραφικές δραστηριότητες
- 74.3: Δραστηριότητες μετάφρασης και διερμηνείας
- 74.9: Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες π.δ.κ.α.

➢ **Κλάδος 78:** Δραστηριότητες απασχόλησης. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 78.1: Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης εργασίας
- 78.2: Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης προσωρινής απασχόλησης
- 78.3: Άλλη διάθεση ανθρώπινου δυναμικού

➢ **Κλάδος 80:** Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 80.1: Δραστηριότητες παροχής ιδιωτικής προστασίας
- 80.2: Δραστηριότητες υπηρεσιών συστημάτων προστασίας
- 80.3: Δραστηριότητες έρευνας

➢ **Κλάδος 81:** Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών σε κτίρια και εξωτερικούς χώρους. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 81.1: Δραστηριότητες συνδυασμού βοηθητικών υπηρεσιών
- 81.2: Δραστηριότητες καθαρισμού
- 81.3: Δραστηριότητες υπηρεσιών τοπίου

Ειδικότερα για τον Κλάδο 81.2, καταρτίζεται και δημοσιεύεται ξεχωριστός Δείκτης Κύκλου Εργασιών. Περιλαμβάνονται οι τετραψήφιοι κλάδοι:

- 81.21: Γενικός καθαρισμός κτιρίων
- 81.22: Άλλες δραστηριότητες καθαρισμού κτιρίων και βιομηχανικού καθαρισμού

- 81.29: Άλλες δραστηριότητες καθαρισμού

➢ **Κλάδος 82:** Διοικητικές δραστηριότητες γραφείου, γραμματειακή υποστήριξη και άλλες δραστηριότητες παροχής υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις. Περιλαμβάνονται οι τριψήφιοι κλάδοι:

- 82.1: Διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες γραφείου
- 82.2: Δραστηριότητες τηλεφωνικών κέντρων
- 82.3: Οργάνωση συνεδρίων και εμπορικών εκθέσεων
- 82.9: Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών προς τις επιχειρήσεις π.δ.κ.α.

Σχεδιασμός έρευνας - Επιλογή και Μέγεθος δείγματος επιχειρήσεων

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση. Ο πληθυσμός των επιχειρήσεων για τους αναφερόμενους κλάδους της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev. 2 ανέρχεται σε 12.825 επιχειρήσεις κατά το έτος βάσης 2015, σύμφωνα με το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το εν λόγω έτος. Λόγω του μεγάλου πληθυσμού επιχειρήσεων έγινε επιλογή αντιπροσωπευτικού δείγματος 1.076 επιχειρήσεων, με ετήσιο κύκλο εργασιών κατά το έτος 2015 ίσο ή μεγαλύτερο των:

- 50.000 ευρώ στον κλάδο 74,
- 75.000 ευρώ στους κλάδους 69 και 71,
- 100.000 ευρώ στους κλάδους 63, 70.2, 81 και 81.2,
- 300.000 ευρώ στους κλάδους 58, 62, 73, 78 και 82,
- 400.000 ευρώ στον κλάδο 80,
- 29.500.000 ευρώ στον κλάδο 53 και
- 315.000.000 ευρώ στον κλάδο 61.

Η κάλυψη σε κύκλο εργασιών των επιχειρήσεων του δείγματος αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 67-70% του συνολικού κύκλου εργασιών για το έτος 2015 ανά κλάδο της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev. 2.

Για την επιλογή των ερευνώμενων επιχειρήσεων του δείγματος εφαρμόστηκε η μέθοδος της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης δειγματοληψίας με κριτήρια στρωμάτωσης τον τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας της ταξινόμησης NACE Rev.2 και την τάξη μεγέθους της επιχείρησης με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών της.

Στις επόμενες σελίδες παρατίθενται πίνακες κατανομής του μεγέθους του πληθυσμού των επιχειρήσεων και του αντίστοιχου μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους του ετήσιου κύκλου εργασιών των επιχειρήσεων που ανήκουν στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας για τους οποίους δημοσιεύονται οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών.

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 58

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	300.000 - 574.999	126	17
2	575.000 - 974.999	65	11
3	975.000 - 1.649.999	55	11
4	1.650.000 - 2.724.999	32	10
5	2.725.000 - 4.059.999	29	10
6	4.060.000 - 6.999.999	16	10
7	7.000.000 - 9.999.999	7	7
8	10.000.000 -	11	11
	Σύνολο	**341**	**87**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 62

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	300.000 – 436.999	119	9
2	437.000 – 659.999	112	11
3	660.000 – 964.999	73	7
4	965.000 – 1.414.999	53	8
5	1.415.000 – 2.074.999	43	8
6	2.075.000 – 3.574.999	39	10
7	3.575.000 – 6.257.999	23	6
8	6.258.000 – 19.999.999	27	16
9	20.000.000 -	10	10
	Σύνολο	**499**	**85**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 63

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	100.000 – 164.999	83	10
2	165.000 – 264.999	52	9
3	265.000 – 454.999	39	8
4	455.000 – 774.999	19	7
5	775.000 – 1.2499.99	15	3
6	1.250.000 – 2.499.999	15	4
7	2.500.000 – 4.349.999	13	7
8	4.350.000 -	10	10
	Σύνολο	**246**	**58**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 69

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	75.000 – 119.999	1.960	51
2	120.000 – 214.999	867	28
3	215.000 – 419.999	379	16
4	420.000 – 869.999	149	8
5	870.000 – 1.559.999	82	8
6	1.560.000 – 3.114.999	37	7
7	3.115.000 – 9.999.999	24	11
8	10.000.000 -	10	10
	Σύνολο	**3.508**	**139**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 70.2

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	100.000 – 189.999	789	27
2	190.000 – 344.999	486	20
3	345.000 – 634.999	250	13
4	635.000 – 1.119.999	151	10
5	1.120.000 – 1.939.999	72	8
6	1.940.000 – 3.699.999	56	7
7	3.700.000 – 7.759.999	34	8
8	7.760.000 – 19.999.999	21	10
9	20.000.000 -	12	12
	Σύνολο	**1.871**	**115**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 71

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	75.000 – 107.999	1.449	32
2	108.000 – 179.999	1.135	28
3	180.000 – 319.999	768	23
4	320.000 – 584.999	416	16
5	585.000 – 1.159.999	275	16
6	1.160.000 – 2.639.999	126	15
7	2.640.000 – 9.999.999	71	35
8	10.000.000 -	9	9
	Σύνολο	**4.249**	**174**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 73

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	300.000 – 544.999	138	10
2	545.000 – 999.999	97	9
3	1.000.000 – 1.649.999	64	8
4	1.650.000 – 2.599.999	37	6
5	2.600.000 – 4.299.999	22	6
6	4.300.000 – 6.799.999	16	7
7	6.800.000 – 9.999.999	16	7
8	10.000.000 – 19.999.999	11	9
9	20.000.000 -	8	8
Σύνολο		**409**	**70**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 74

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	50.000 – 93.999	311	17
2	94.000 – 169.999	145	10
3	170.000 – 319.999	90	9
4	320.000 – 629.999	58	13
5	630.000 – 999.999	19	8
6	1.000.000 – 1.559.999	16	7
7	1.560.000 – 2.259.999	10	8
8	2.260.000 -	9	9
Σύνολο		**658**	**81**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 78

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	300.000 – 599.999	11	4
2	600.000 – 1.299.999	5	3
3	1.300.000 – 2.699.999	6	5
4	2.700.000 – 5.299.999	7	6
5	5.300.000 – 9.999.999	1	1
6	10.000.000 -	7	7
Σύνολο		**37**	**26**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 80

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	400.000 – 609.999	34	6
2	610.000 – 1.019.999	27	4
3	1.020.000 – 1.569.999	23	6
4	1.570.000 – 2.599.999	12	5
5	2.600.000 – 3.659.999	11	4
6	3.660.000 – 4.759.999	6	2
7	4.760.000 – 7.369.999	4	2
8	7.370.000 -	10	10
Σύνολο		**127**	**39**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 81

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	100.000 – 157.999	203	15
2	158.000 – 244.999	116	12
3	245.000 – 369.999	81	9
4	370.000 – 634.999	67	10
5	635.000 – 1.019.999	40	10
6	1.020.000 – 1.604.999	34	9
7	1.605.000 – 2.869.999	27	8
8	2.870.000 – 6.999.999	23	12
9	7.000.000 -	11	11
Σύνολο		**602**	**96**

Κατανομή μεγέθους πληθυσμού και μεγέθους δείγματος ανά τάξη μεγέθους ετήσιου κύκλου εργασιών (σε ευρώ) των επιχειρήσεων του κλάδου 82

Τάξη	Περιγραφή τάξης	Μέγεθος πληθυσμού	Μέγεθος δείγματος
1	300.000 – 469.999	70	15
2	470.000 – 709.999	48	12
3	710.000 – 1.174.999	44	12
4	1.175.000 – 2.049.999	39	13
5	2.050.000 – 4.084.999	24	11
6	4.085.000 – 6.664.999	13	8
7	6.665.000 – 12.704.999	13	8
8	12.705.000 -	13	13
Σύνολο		**264**	**92**

Στους Κλάδους 53 και 61 υπάρχει μόνο ένα στρώμα με κατώτατο όριο τα 29.500.000 ευρώ και τα 315.000.000 ευρώ αντιστοίχως, όπου οι επιχειρήσεις ερευνώνται απογραφικά.

Υπολογισμός & Κατάρτιση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών

Οι Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών είναι αλυσωτοί δείκτες και για τον υπολογισμό τους γίνεται χρήση των μεθόδων και των τύπων που περιγράφονται στο μεθοδολογικό εγχειρίδιο της Eurostat "Methodology of short – term business statistics, Interpretation and Guidelines, 2006 Edition". Τα δεδομένα συλλέγονται μέσω ερωτηματολογίων που συμπληρώνονται από τις επιχειρήσεις, καθώς επίσης και από διοικητικές πηγές.

1. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Για την κατάρτιση κάθε Δείκτη Κύκλου Εργασιών εκτιμάται, αρχικά από τα στοιχεία των επιχειρήσεων του δείγματος, η αξία κύκλου εργασιών $\widehat{Y}_q$, του τρέχοντος τριμήνου q, η οποία συγκρίνεται με την αντίστοιχη εκτίμηση του προηγούμενου τριμήνου $\widehat{Y}_{q-1}$ (κινητός δείκτης).

Η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου προκύπτει με αναγωγή στο συνολικό πληθυσμό, των σχετικών στοιχείων που προέρχονται από τις επιχειρήσεις του δείγματος. Αυτό επιτυγχάνεται με τον πολλαπλασιασμό της τριμηνιαίας αξίας κύκλου εργασιών, κάθε επιχείρησης, με κατάλληλο αναγωγικό συντελεστή και ακολούθως την άθροιση των μερικών γινομένων. Ο εν λόγω συντελεστής, για κάθε στρώμα h (διασταύρωση 4-ψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας και τάξης κύκλου εργασιών) ορίζεται, ως το πηλίκο του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων N_h , δια του αριθμού των επιχειρήσεων του δείγματος m_h που ανταποκρίθηκαν στην έρευνα.

Ο αναγωγικός συντελεστής α_h , κάθε επιχείρησης στο στρώμα *h*, δίνεται από τον τύπο :

$$\alpha_h = \frac{N_h}{m_h}$$

όπου:

N_h: ο συνολικός αριθμός των επιχειρήσεων στο στρώμα h

m_h: ο αριθμός των επιχειρήσεων του δείγματος στο στρώμα h που αποκρίθηκαν στην έρευνα

Η εκτίμηση$\widehat{Y}_q$, της αξίας κύκλου εργασιών $Y\,q$, του τρέχοντος τριμήνου q, για κάθε διψήφιο ή τριψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, δίνεται από τη σχέση:

$$\hat{Y}_q = \sum_{h=1}^{h} \sum_{i=1}^{m_h} a_{qhi} * y_{qhi}$$

όπου, y_{qhi} είναι η αξία κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου *q*, της *i*-οστής επιχείρησης, του στρώματος *h*.

2. Αναγωγή των αξιών κύκλου εργασιών σε τυπικό τρίμηνο

Οι αρχικά εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών των διψήφιων κλάδων αναφέρονται σε τρίμηνα, τα οποία διαφέρουν μεταξύ τους, από την άποψη των εργάσιμων ημερών και, ως εκ τούτου, οι αρχικά καταρτιζόμενοι δείκτες δεν είναι συγκρίσιμοι. Η συγκρισιμότητα των τριμηνιαίων δεικτών των διψήφιων κλάδων επιτυγχάνεται με κατάλληλη προσαρμογή των δεικτών, σε δείκτες ίσης χρονικής διάρκειας.

Για την επίτευξη αυτού του σκοπού, οι εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών πολλαπλασιάζονται με ειδικό συντελεστή διόρθωσης, ο οποίος είναι διαφορετικός για κάθε τρίμηνο του έτους. Ο συντελεστής διόρθωσης προκύπτει με διαίρεση του μέσου αριθμού εργάσιμων ημερών, των τεσσάρων τριμήνων (τυπικό τρίμηνο) του δεδομένου έτους t, δια του αριθμού των κανονικών εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου q, του *έτους t* ως εξής:

$$c_{tq} = \frac{\bar{x}_t}{x_{tq}}$$

όπου, $\bar{x}_t$: ο μέσος αριθμός εργάσιμων ημερών τριμήνου, δεδομένου έτους *t*

$$\bar{x}_t = \frac{\sum_{q=1}^{4} x_{tq}}{4}$$

και x_{tq} : ο αριθμός των κανονικών εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου q, του *έτους t*

3. Υπολογισμός των δεικτών

Ο υπολογισμός εκάστου Δείκτη Κύκλου Εργασιών στις Υπηρεσίες, γίνεται με την εφαρμογή της μεθόδου της αλύσωσης. Αρχικά υπολογίζεται ο δείκτης κινητής βάσης, ο οποίος προκύπτει από τη σύγκριση της «εκτιμηθείσας» αξίας κύκλου εργασιών, του τρέχοντος τριμήνου, με την αντίστοιχη αξία του προηγούμενου τριμήνου.

Ο δείκτης σταθερής βάσης, κάθε διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας του τρέχοντος τριμήνου q, προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με το δείκτη σταθερής βάσης του προηγούμενου τριμήνου.

Το ανωτέρω είναι συνέπεια των τύπων:

$$I_{Y_q} = I_{q,q-1} * I_{Y_{q-1}}$$

και,

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

όπου,

$I_{q,q-1}$: ο δείκτης κινητής βάσης, του τρέχοντος τριμήνου q, ως προς το προηγούμενο τρίμηνο q-1,

I_{Yq} : ο δείκτης σταθερής βάσης του τρέχοντος τριμήνου q,

$I_{Y_{q-1}}$: ο δείκτης σταθερής βάσης του προηγούμενου τριμήνου *q-1,* και

$\hat{Y}_q$, $\hat{Y}_{q-1}$: οι αντίστοιχες εκτιμήσεις του κύκλου εργασιών του τρέχοντος και του προηγούμενου τριμήνου.

Ποσοστιαίες ετήσιες μεταβολές

Με τη σύγκριση του δείκτη σταθερής βάσης του ερευνώμενου τριμήνου, προς το δείκτη σταθερής βάσης του αντίστοιχου τριμήνου του προηγούμενου έτους, υπολογίζονται οι ποσοστιαίες μεταβολές (+ ή -), δηλαδή έχουμε:

$$\left[\frac{I_{Y_q}^{t}}{I_{Y_q}^{t-1}} - 1\right] * 100$$

όπου:

$I_{Y_q}^{t}$, $I_{Y_q}^{t-1}$ είναι οι δείκτες σταθερής βάσης του τριμήνου q για το τρέχον και το προηγούμενο έτος t και t-1, αντίστοιχα.

Εκτίμηση αναδρομικών σειρών των δεικτών (backcasting) για τη χρονική περίοδο Α΄ τρίμηνο 2000 – Γ΄ τρίμηνο 2018.

Οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) τριμηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες των κλάδων για την περίοδο Α΄ τρίμηνο 2000 – Γ΄ τρίμηνο 2018, υπολογίστηκαν με βάση τους μέσους ετήσιους δείκτες των κλάδων στο 2015, σύμφωνα με τον τύπο:

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

όπου:

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

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

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

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

Ανακοίνωση και διάθεση στοιχείων των καταρτιζόμενων δεικτών

Τα στοιχεία των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών ανακοινώνονται κάθε τρίμηνο, με Δελτίο Τύπου, εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών που είναι διαθέσιμες στο ημερολόγιο ανακοινώσεων Δελτίων Τύπων της ΕΛ.ΣΤΑΤ., 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς των στοιχείων.

Η πρώτη ανακοίνωση των εν λόγω Δεικτών Κύκλου Εργασιών με έτος βάσης 2015=100,0 αφορά στους δείκτες Δ΄ τριμήνου. Οι χρονοσειρές που αφορούν στους Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον τομέα των Υπηρεσιών, που δημοσιεύονται από το έτος 2000 και μετά, περιλαμβάνουν τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος Α’ τρίμηνο 2000 – Γ’ τρίμηνο 2018) και τους δείκτες Δ’ τριμήνου 2018 και εξής οι οποίοι υπολογίζονται από τα στοιχεία του νέου δείγματος επιχειρήσεων και τους αντίστοιχους νέους αναγωγικούς συντελεστές.

Η διάθεση των χρονοσειρών των ανωτέρω δεικτών γίνεται μέσω Δελτίων Τύπου, καθώς και από την ιστοσελίδα της ΕΛ.ΣΤΑΤ., στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.statistics.gr, στο σύνδεσμο «Στατιστικά Θέματα – Δείκτες – Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών», ή απ' ευθείας στο link: www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/-