

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

Τμήμα Λιανικών Τιμών και Τιμαρίθμων

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**για την αναθεώρηση Δεικτών Κύκλου Εργασιών
στον Τομέα των Υπηρεσιών**

Έτος βάσης 2010 = 100,0

Πειραιάς, Ιούνιος 2016

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

(2010=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.

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 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 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 της επιχείρησης και δείχνουν την εξέλιξη της αγοράς υπηρεσιών.

Σκοπός των δεικτών αυτών είναι η μέτρηση της δραστηριότητας των ερευνώμενων κλάδων υπηρεσιών στην αγορά σε όρους αξίας. 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 μονάδα παρατήρησης στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς και τα οποία αντιστοιχούν σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους. Περιλαμβάνει, επίσης, όλα τα άλλα έξοδα (μεταφορά, συσκευασία κλπ.) που επιβαρύνουν τον πελάτη, ακόμη και αν τα έξοδα αυτά αναγράφονται χωριστά στο τιμολόγιο.

Ο κύκλος εργασιών δεν περιλαμβάνει τον ΦΠΑ και άλλους συναφείς εκπίπτοντες 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 μονάδα.

Οι μειωμένες τιμές και οι εκπτώσεις, καθώς και η αξία της επιστρεφόμενης συσκευασίας πρέπει να αφαιρούνται. Δε 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 καταχωρίζονται ως «λοιπά έσοδα εκμετάλλευσης, χρηματοοικονομικά έσοδα και

έκτακτα έσοδα στους λογαριασμούς εταιρειών» δεν περιλαμβάνονται στον κύκλο εργασιών. Σύμφωνα με αυτόν τον ορισμό, κατά κανόνα στον κύκλο εργασιών περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- πωλήσεις μεταποιημένων προϊόντων,
- πωλήσεις προϊόντων που έχουν παραχθεί από υπεργολήπτες,
- 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 παρασχέθηκαν 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.

Γεωγραφική κάλυψη

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

Στατιστική ταξινόμηση

Χρησιμοποιείται η νέα στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Rev.2 της Eurostat (Κανονισμός 1893/2006).

Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας

Οι δείκτες αυτοί καλύπτουν τους παρακάτω κλάδους:

- ♦ Κλάδος 53 «Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες». Περιλαμβάνονται:
 - Δημόσιες ταχυδρομικές δραστηριότητες στο πλαίσιο της υποχρέωσης παροχής καθολικής υπηρεσίας.
 - Άλλες ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές (courier) δραστηριότητες.
- ♦ Κλάδος 58 «Εκδοτικές δραστηριότητες». Περιλαμβάνονται:
 - Έκδοση βιβλίων, εφημερίδων, περιοδικών τηλεφωνικών και κάθε είδους καταλόγων και άλλες εκδοτικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων των εκδόσεων online.
 - Έκδοση παιχνιδιών Η/Υ και άλλου λογισμικού.
- ♦ Κλάδος 61 «Υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών». Περιλαμβάνονται:
 - Ενσύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες.
 - Ασύρματες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες.
 - Δορυφορικές τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες.
 - Άλλες τηλεπικοινωνιακές δραστηριότητες.
- ♦ Κλάδος 62 «Υπηρεσίες πληροφορικής». Περιλαμβάνονται:
 - Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών σε θέματα hardware – software και συναφείς δραστηριότητες, σχεδιασμού δομής και περιεχομένου βάσεων δεδομένων, διαχείρισης και λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας δεδομένων που ανήκουν σε τρίτους, σε συνεχή βάση, εγκατάσταση hardware – software.
- ♦ Κλάδος 63 «Υπηρεσίες επεξεργασίας δεδομένων και παροχής πληροφόρησης». Περιλαμβάνονται:
 - Επεξεργασία δεδομένων, καταχώριση δεδομένων και συναφείς δραστηριότητες, δικτυακές πύλες.

- Δραστηριότητες πρακτορείων ειδήσεων και άλλες δραστηριότητες σχετικές με παροχή πληροφόρησης.
- ♦ Κλάδος 69 «Υπηρεσίες νομικών και λογιστικών δραστηριοτήτων». Περιλαμβάνονται:
 - Νομικές δραστηριότητες.
 - Δραστηριότητες λογιστικής, τήρησης βιβλίων και λογιστικού ελέγχου, δραστηριότητες παροχής φορολογικών συμβουλών.
- ♦ Κλάδος 70.2 «Υπηρεσίες παροχής συμβουλών διαχείρισης». Περιλαμβάνονται:
 - Δραστηριότητες παροχής επιχειρηματικών συμβουλών και συμβουλών διαχείρισης.
- ♦ Κλάδος 71 «Υπηρεσίες αρχιτεκτόνων και μηχανικών και συναφών δραστηριοτήτων παροχής τεχνικών συμβουλών». Περιλαμβάνονται:
 - Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες παροχής τεχνικών συμβουλών.
 - Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις.
- ♦ Κλάδος 73 «Υπηρεσίες διαφήμισης, έρευνας αγοράς και δημοσκοπήσεων κοινής γνώμης». Περιλαμβάνονται:
 - Διαφήμιση.
 - Έρευνα αγοράς και δημοσκοπήσεις.
- ♦ Κλάδος 74 «Υπηρεσίες άλλων επαγγελματικών, επιστημονικών και τεχνικών δραστηριοτήτων». Περιλαμβάνονται:
 - Δραστηριότητες ειδικευμένου σχεδίου (περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες γραφιστών, διακοσμητών, σχεδιαστών μόδας και περιπτέρων εκθέσεων).
 - Φωτογραφικές δραστηριότητες, αεροφωτογράφιση.
 - Δραστηριότητες μετάφρασης και διερμηνείας.
 - Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες που δεν κατατάσσονται αλλού (περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες μεσιτών επιχειρήσεων και εκτιμητών, εξαιρουμένων των κτηματομεσιτών και των εκτιμητών ζημιών, οι δραστηριότητες καλλιτεχνικών πρακτόρων, οι δραστηριότητες συμβούλων, εξαιρουμένων των τεχνικών συμβούλων και των μηχανικών, οι υπηρεσίες πρόγνωσης καιρού, προώθησης βιβλίων κλπ.)
- ♦ Κλάδος 78 «Υπηρεσίες σχετικές με την απασχόληση». Περιλαμβάνονται:
 - Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης εργασίας και γραφείων εξεύρεσης καλλιτεχνών.
 - Δραστηριότητες γραφείων εύρεσης προσωρινής απασχόλησης.
 - Άλλη διάθεση ανθρώπινου δυναμικού και διαχείριση ανθρώπινων πόρων.

♦ Κλάδος 80 «Υπηρεσίες σχετικές με την παροχή προστασίας και τη διενέργεια έρευνας».

Περιλαμβάνονται:

- Δραστηριότητες επιτήρησης, φύλαξης και άλλες δραστηριότητες προστασίας.
- Εγκατάσταση συστημάτων συναγερμού, έλεγχος/τηλεχειριζόμενη επιτήρηση ηλεκτρονικών συστημάτων ασφάλειας και προστασίας.
- Δραστηριότητες ιδιωτικών ντετέκτιβ.

♦ Κλάδος 81 «Υπηρεσίες σε κτίρια και εξωτερικούς χώρους». Περιλαμβάνονται:

- Δραστηριότητες συνδυασμού βοηθητικών υπηρεσιών.
- Γενικός καθαρισμός κτιρίων και άλλες δραστηριότητες καθαρισμού κτιρίων και βιομηχανικού καθαρισμού

♦ Κλάδος 81.2 «Υπηρεσίες καθαρισμού». Περιλαμβάνονται:

- Δραστηριότητες γενικού καθαρισμού κτιρίων όλων των τύπων, μέσων μεταφοράς και άλλων χώρων, καθώς και δραστηριότητες απολύμανσης και εξολόθρευσης επιβλαβών ζώων.

♦ Κλάδος 82 «Υπηρεσίες διοικητικών δραστηριοτήτων γραφείου και υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις». Περιλαμβάνονται:

- Δραστηριότητες γραμματειακής υποστήριξης, ενοικίαση γραμματοκιβωτίων.
- Δραστηριότητες κέντρων κλήσεων.
- Δραστηριότητες διοργάνωσης συνεδρίων και εμπορικών εκθέσεων.
- Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών προς τις επιχειρήσεις (περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες συσκευασίας, οι δραστηριότητες γραφείων είσπραξης λογαριασμών, εκτιμητών πίστης σχετικά με τη φερεγγυότητα ατόμων ή επιχειρήσεων, οι δραστηριότητες αυτοαπασχολούμενων δημοπρατών και αναγνωστών μετρητών, οι στενογραφικές δραστηριότητες και οι δραστηριότητες απομαγνητοφώνησης, η έκδοση αδειών οδήγησης κλπ.).

Σχεδιασμός έρευνας – Επιλογή και μέγεθος δείγματος επιχειρήσεων

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση. Ο αριθμός των επιχειρήσεων με ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο ή μεγαλύτερο των 100.000 ευρώ για τους αναφερόμενους κλάδους της στατιστικής ταξινόμησης NACE Rev. 2 ανέρχεται σε 12.162 επιχειρήσεις κατά το έτος βάσης 2010, σύμφωνα με το Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ. Λόγω του μεγάλου αριθμού επιχειρήσεων, επελέγη αντιπροσωπευτικό δείγμα 589 επιχειρήσεων. Για την επιλογή των ερευνώμενων επιχειρήσεων του δείγματος εφαρμόστηκε η μέθοδος της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης τυχαίας δειγματοληψίας. Οι επιχειρήσεις του δείγματος της

έρευνας στρωματοποιήθηκαν έως και σε 8 τάξεις μεγέθους, με βάση τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους κατά το έτος 2010, ανάλογα με το διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας που ανήκουν. Αναλυτικά η στρωματοποίηση ανά διψήφιο κλάδο της NACE Rev.2 έχει ως εξής:

Τάξεις μεγέθους κύκλου εργασιών (σε ευρώ) για τους κλάδους 63,70,2,74,81.

Τάξη	Περιγραφή τάξης
1	100.000 – 299.999
2	300.000 – 599.999
3	600.000 – 1.299.999
4	1.300.000 – 2.699.999
5	2.700.000 – 5.299.999
6	5.300.000 – 9.999.999
7	10.000.000 – 19.999.999
8	20.000.000 και άνω

Τάξεις μεγέθους κύκλου εργασιών (σε ευρώ) για τους κλάδους 58,62,73,80,82.

Τάξη	Περιγραφή τάξης
1	300.000 – 599.999
2	600.000 – 1.299.999
3	1.300.000 – 2.699.999
4	2.700.000 – 5.299.999
5	5.300.000 – 9.999.999
6	10.000.000 – 19.999.999
7	20.000.000 και άνω

Στους κλάδους 53 και 61 της NACE Rev.2 υπάρχει μόνο μία τάξη μεγέθους, με κύκλο εργασιών μεγαλύτερο των 20.000.000 και των 200.000.000 ευρώ, αντίστοιχα. Η στρωματοποίηση για τους κλάδους 69 και 71 έγινε σε 7 τάξεις μεγέθους, με πρώτη τάξη αυτή των 100.000 – 299.999 ευρώ, ενώ για τον κλάδο 78 σε 6 τάξεις μεγέθους, με πρώτη τάξη αυτή των 300.000 – 599.999 ευρώ.

Η κατανομή του δείγματος, κατά διψήφιους (ή τριψήφιους) κλάδους, εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Κωδικός κλάδου NACE Rev.2	Αριθμός επιχειρήσεων	Μέγεθος δείγματος ερευνώμενων επιχειρήσεων, κατά διψήφιο κλάδο
53	8	8
58	549	56
61	13	13
62	508	58
63	230	29
69	1.791	68
70.2	1.743	61
71	5.083	78
73	648	51
74	414	44
78	32	17
80	122	29
81 ¹	692	39
82	329	38
Σύνολο	12.162	589

Υπολογισμός και κατάρτιση των Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών

Οι βραχυχρόνιοι 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».

1. Εκτίμηση αξίας κύκλου εργασιών

Για την κατάρτιση καθενός δείκτη θα πρέπει αρχικά να εκτιμηθεί, από τα στοιχεία των επιχειρήσεων του δείγματος, η αξία κύκλου εργασιών $\hat{Y}_q$ του τρέχοντος τριμήνου q , η οποία ακολούθως θα συγκριθεί με την αντίστοιχη εκτίμηση του προηγούμενου τριμήνου $\hat{Y}_{q-1}$ (κινητός δείκτης).

Η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου προκύπτει με αναγωγή στο σύνολο 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 άθροιση των μερικών γινομένων. Ο εν λόγω συντελεστής, για κάθε τάξη/στρώμα h (διασταύρωση διψήφιου / τριψήφιου κλάδου και τάξης τζίρου), ορίζεται

¹ Συμπεριλαμβάνεται και ο κλάδος 81.2.

ως το πηλίκο του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων N_h διά του αριθμού των επιχειρήσεων του δείγματος n_h .

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

$$\alpha_h = \frac{N_h}{n_h} ,$$

όπου:

N_h : ο συνολικός αριθμός των επιχειρήσεων στο στρώμα h ,

n_h : ο αριθμός των επιχειρήσεων του δείγματος στο στρώμα h .

Η εκτίμηση $\hat{Y}_q$ της αξίας κύκλου εργασιών Y_q του τρέχοντος τριμήνου q , σε έναν οποιονδήποτε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, δίνεται από τη σχέση:

$$\hat{Y}_q = \sum_{h=1}^8 \sum_{i=1}^{n_h} \alpha_h * y_{qhi} ,$$

όπου: y_{qhi} : 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 που είναι άνισα μεταξύ τους, από άποψη 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 του σκοπού αυτού, 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 διά του αριθμού των κανονικών εργάσιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου q του έτους t , ως εξής:

$$C_{iq} = \frac{\bar{x}_t}{x_{tq}} ,$$

όπου:

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

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

όπου:

x_{iq} : ο αριθμός των κανονικών εργασιμων ημερών του ερευνώμενου τριμήνου q του έτους t.

Η αναγωγή του δείκτη σε τυπικό τρίμηνο γίνεται πολλαπλασιάζοντας τις εκτιμηθείσες αξίες κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου με τον αντίστοιχο συντελεστή διόρθωσης.

3. Υπολογισμός των δεικτών

Ο υπολογισμός καθενός Δείκτη Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών 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 σταθερός δείκτης κάθε διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας του τρέχοντος τριμήνου q προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του δείκτη κινητής βάσης με τον σταθερό δείκτη του προηγούμενου τριμήνου:

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

όπου:

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

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

Το ανωτέρω είναι συνέπεια του τύπου:

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

όπου:

I_{Y_q} : ο σταθερός δείκτης του τρέχοντος τριμήνου q,

$I_{Y_{q-1}}$: ο σταθερός δείκτης του προηγούμενου τριμήνου q-1,

Σημειώνεται ότι ο πρώτος σταθερός δείκτης του έτους βάσης, δηλαδή του Α' τριμήνου 2010 (q=1), προσεγγίζεται από τον παρακάτω τύπο :

$$I_{Y_1} = \frac{\hat{Y}_1}{\hat{Y}_0} * 100$$

όπου :

$\hat{Y}_1$: η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του Α' τριμήνου 2010,

$\hat{Y}_0$: η μέση εκτίμηση κύκλου εργασιών τριμήνου του έτους 2010.

Δηλαδή:

$$\hat{Y}_0 = \frac{\sum_{q=1}^4 \hat{Y}_q}{4},$$

όπου:

$\hat{Y}_q$: η εκτίμηση του κύκλου εργασιών του τριμήνου q του έτους 2010.

Αν συγκριθεί ο σταθερός δείκτης του ερευνώμενου τριμήνου προς τον σταθερό δείκτη 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:

$I_{Y_q}^t, I_{Y_q}^{t-1}$: 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)

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,

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

Οι χρονοσειρές των αναθεωρημένων Δεικτών Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών (2010=100,0) περιλαμβάνουν τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος 2000 – 2009) και τους δείκτες από το 2010 και εξής, οι οποίοι έχουν υπολογιστεί με τα νέα στοιχεία κύκλου εργασιών και τους νέους συντελεστές στάθμισης.

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, 75 ημέρες μετά το τέλος του τριμήνου αναφοράς των στοιχείων.

Η πρώτη ανακοίνωση των εν λόγω δεικτών αφορά στο Α' τρίμηνο 2016 και θα πραγματοποιηθεί στις 15 Ιουνίου 2016.

Οι χρονοσειρές που αφορούν στους Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών και δημοσιεύονται από το έτος 2000 και μετά περιλαμβάνουν τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος 2000 – 2009) και τους δείκτες από το 2010 και εξής, οι οποίοι έχουν υπολογιστεί με τα νέα στοιχεία κύκλου εργασιών και τα στοιχεία των νέων αναγωγικών συντελεστών.

Η διάθεση των χρονοσειρών των ανωτέρω δεικτών γίνεται με Δελτία Τύπου, καθώς και από την ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ (www.statistics.gr) στον σύνδεσμο «Στατιστικά Θέματα – Δείκτες – Δείκτες Κύκλου Εργασιών στον Τομέα των Υπηρεσιών» (<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT54/->).