

Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)

(Απευθυνόμενη σε χρήστες)

Χώρα: Ελλάδα

Ονομασία: Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων

ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα

Περιεχόμενα

- [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. Εγκυρότητα και χρονική συνέπεια](#)
- [15. Συνοχή και συγκρισιμότητα](#)
- [16. Κόστος και επιβάρυνση](#)
- [17. Αναθεώρηση δεδομένων](#)
- [18. Στατιστική επεξεργασία](#)
- [19. Σχόλια](#)

1. Επικοινωνία

Περιεχόμενα

1.1 Υπηρεσία	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ (ΕΛ.ΣΤΑΤ.)
1.2 Μονάδα Υπηρεσίας	Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΩΝ
1.3 Όνομα υπευθύνου	Αναστασία Πατεράκη
1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου	Προϊσταμένη Τμήματος
1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΕΙΡΑΙΩΣ 46, 185 10 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	business.register@statistics.gr
1.7 Αριθμός τηλεφώνου	213 135 2190
1.8 Αριθμός fax	213 135 3100

2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων		Περιεχόμενα
2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων	19/4/2018	
2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων	19/4/2018	
2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων	19/4/2018	

3. Στατιστική παρουσίαση		Περιεχόμενα
3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων		
Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων (ΣΜΕ) περιέχει πληροφορίες για: • Τις επιχειρήσεις που ασκούν οικονομική δραστηριότητα, η οποία συμβάλλει στη δημιουργία του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος (ΑΕΠ) • Τις Τοπικές μονάδες των επιχειρήσεων • Τις Νομικές μονάδες από τις οποίες αποτελούνται οι επιχειρήσεις • Τους Ομίλους επιχειρήσεων (ενώσεις επιχειρήσεων που συνδέονται με νομικά ή οικονομικά κριτήρια) Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά των μονάδων που περιλαμβάνονται στο Μητρώο είναι: • Χαρακτηριστικά ταυτότητας: ΑΦΜ, επωνυμία, ταχυδρομική διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, e-mail • Δημογραφικά χαρακτηριστικά: Ημερομηνία έναρξης-παύσης της μονάδας • Οικονομικά χαρακτηριστικά/χαρακτηριστικά ταξινόμησης: Οικονομική δραστηριότητα (NACE), απασχόληση, κύκλος εργασιών, νομική μορφή, γεωγραφικός κωδικός, θεσμικός τομέας • Πληροφορίες για τις σχέσεις που αφορούν την ιδιοκτησία και τον έλεγχο: Μητρική/Θυγατρική νομική μονάδα, μέτοχοι, κέντρο λήψης αποφάσεων. Οι στόχοι του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων είναι: • Να παρέχει ένα εργαλείο για την προετοιμασία και τον συντονισμό των στατιστικών ερευνών • Να αποτελεί πηγή πληροφόρησης για την στατιστική ανάλυση του πληθυσμού των επιχειρήσεων και των δημογραφικών τους στοιχείων • να αποτελεί σύνδεσμο με τις διοικητικές πηγές και • να συμβάλλει στον εντοπισμό και την συγκρότηση των στατιστικών μονάδων Στο Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων περιλαμβάνονται όλες οι μονάδες, οι οποίες ήταν ενεργές έστω και για μια ημέρα εντός του έτους αναφοράς.		
3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης		
Οι ταξινομήσεις που χρησιμοποιούνται στο Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων είναι: • Για την ταξινόμηση κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας από το έτος 2008 και εξής χρησιμοποιείται η εθνική ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ 08), η οποία ταυτίζεται πλήρως με την αντίστοιχη ταξινόμηση NACE Rev.2 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).		

Μέχρι και το έτος 2007 χρησιμοποιείτο η εθνική ταξινόμηση ΣΤΑΚΟΔ 03, η οποία βασίζεται, και μπορεί να αντιστοιχηθεί, με την ταξινόμηση NACE Rev. 1.1 της ΕΕ.

- Για την ταξινόμηση σε θεσμικούς τομείς χρησιμοποιείται η ταξινόμηση που βασίζεται στο ESA2010
- Για την ταξινόμηση σε Νομική Μορφή χρησιμοποιείται η εθνική ταξινόμηση για την (οικονομική) διοίκηση.
- Για την ταξινόμηση σε εδαφικές μονάδες για στατιστικούς σκοπούς, χρησιμοποιείται η ταξινόμηση NUTS 2013 με μεγαλύτερη ανάλυση στο επίπεδο NUTS 3 .

3.3 Κάλυψη κλάδων

Το ΣΜΕ καλύπτει όλες τις μονάδες οι οποίες συνολικά ή εν μέρει ασκούν μια οικονομική δραστηριότητα. Κάθε δραστηριότητα που συμβάλλει στην παροχή αγαθών και υπηρεσιών σε μια δεδομένη αγορά θεωρείται σαν οικονομική δραστηριότητα. Επιπλέον οι μη αγοραίες υπηρεσίες που συνεισφέρουν στο ΑΕΠ, όπως επίσης και η διακράτηση περιουσιακών στοιχείων άμεσα ή έμμεσα των ενεργών νομικών μονάδων (Holdings) θεωρούνται οικονομικές δραστηριότητες για τους σκοπούς του ΣΜΕ.

Οι οικονομικά ανενεργές νομικές μονάδες αποτελούν μέρος μιας επιχείρησης μόνο σε συνδυασμό με οικονομικά ενεργές νομικές μονάδες.

Καλύπτονται όλοι οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας σύμφωνα με τη NACE Rev2.

3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών

Κύκλος εργασιών: Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει το συνολικό, καθαρό ποσό που τιμολογήθηκε από την επιχείρηση κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, το οποίο αντιστοιχεί σε πωλήσεις αγαθών ή υπηρεσιών που παρασχέθηκαν σε τρίτους. Ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει όλα τα τέλη και τους φόρους επί των αγαθών ή των υπηρεσιών που τιμολογήθηκαν από τη μονάδα με εξαίρεση τους φόρους τύπου προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ).

Αριθμός απασχολούμενων ατόμων: είναι ο συνολικός αριθμός των ατόμων που εργάζονται στην επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων των εργαζόμενων ιδιοκτητών, των συνεταιριών και των μελών της οικογένειας που εργάζονται αμισθί, καθώς και των ατόμων που εργάζονται εκτός της επιχείρησης, αλλά ανήκουν σε αυτήν και αμείβονται από αυτήν.

Αριθμός μισθωτών: είναι ο αριθμός των ατόμων που εργάζονται για έναν εργοδότη με σύμβαση απασχόλησης και λαμβάνουν αμοιβή με μορφή ημερομισθίων, μισθών, επιδομάτων, δωρεάν παροχών, πληρωμής με το κομμάτι ή αμοιβής σε είδος.

3.5 Στατιστικές μονάδες

Τοπική Μονάδα, Επιχείρηση και Ομάδα Επιχειρήσεων, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ.693/93 του Συμβουλίου.

3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων (ΣΜΕ), αποτελεί έναν πλήρη, τακτικά ενημερωμένο και δομημένο κατάλογο νομικών και στατιστικών μονάδων που ασχολούνται με την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιων, ο οποίος έχει σκοπό να υποστηρίξει την παραγωγή στατιστικών στοιχείων για τις επιχειρήσεις, ως ραχοκοκαλιά για την προετοιμασία και τον συντονισμό των ερευνών σε επιχειρήσεις, και πηγή πληροφόρησης για στατιστική ανάλυση του πληθυσμού και της δημογραφίας των επιχειρήσεων, την χρήση των διοικητικών δεδομένων και τον εντοπισμό και συγκρότηση των στατιστικών μονάδων.

Ο πληθυσμός αναφοράς του ΣΜΕ σύμφωνα με τον Κανονισμό 177/2008 περιλαμβάνει:

- Τις νομικές μονάδες
- Τις τοπικές μονάδες
- Τις επιχειρήσεις
- Τους Εθνικούς Ομίλους Επιχειρήσεων

- Τις νομικές μονάδες που αποτελούν τμήματα ξένων Ομίλων στη Χώρα
- Τους Πολυεθνικούς Ομίλους Επιχειρήσεων

Σημειώνεται ότι προς το παρόν δεν υπάρχει διάκριση των επιχειρήσεων που αποτελούνται από περισσότερες της μιας νομικές μονάδες.

3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ – ΝΟΜΟΣ-ΔΗΜΟΣ-ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

3.8 Χρονική κάλυψη

2000 έως 2015

3.9 Περίοδος βάσης

Δεν υφίσταται

4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Κύκλος εργασιών: Χιλιάδες ευρώ

Απασχολούμενοι: Ετήσιος μέσος όρος του αριθμού των απασχολούμενων σε μια επιχείρηση.

Μισθωτοί: Ετήσιος μέσος όρος του αριθμού των μισθωτών μιας επιχείρησης ή ενός εργοδότη

5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Τα στοιχεία αναφέρονται στο εκάστοτε ημερολογιακό έτος.

6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

Εθνική Νομοθεσία

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο σύνδεσμο:

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

Τομεακή νομοθεσία της ΕΕ

- Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου για τη στατιστική ονοματολογία των οικονομικών δραστηριοτήτων στην Κοινότητα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθεώρηση 2 και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3037/90 του Συμβουλίου και ορισμένων κανονισμών των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικών με ειδικούς στατιστικούς τομείς.
- Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 696/93 του Συμβουλίου για τις στατιστικές μονάδες παρατήρησης και ανάλυσης του παραγωγικού συστήματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2186/93 του Συμβουλίου, σχετικά με τον κοινοτικό συντονισμό της ανάπτυξης μητρώων επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 177/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη

θέσπιση κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2186/93 του Συμβουλίου.

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS).
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1319/2013 της Επιτροπής για την τροποποίηση παραρτημάτων του Κανονισμού(ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS).

6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Η ανταλλαγή δεδομένων που αφορά στο Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων διέπεται από τους ακόλουθους ευρωπαϊκούς Κανονισμούς:

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 192/2009 της Επιτροπής για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 177/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς, σχετικά με την ανταλλαγή εμπιστευτικών δεδομένων μεταξύ της επιτροπής (EUROSTAT) και των κρατών μελών
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1097/2010 της Επιτροπής για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 177/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς, σχετικά με την ανταλλαγή εμπιστευτικών δεδομένων μεταξύ της επιτροπής (EUROSTAT) και των Κεντρικών Τραπεζών
- Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας σχετικά με τη διαβίβαση εμπιστευτικών δεδομένων βάσει του κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς (ΕΚΤ/2010/33)

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 (σχετικός σύνδεσμος):

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

Οι κανόνες και οι αρχές που εφαρμόζει η ΕΛΣΤΑΤ για την τήρηση του στατιστικού απορρήτου περιλαμβάνονται στην Πολιτική της για το Στατιστικό Απόρρητο, η οποία είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο:

http://www.statistics.gr/documents/20181/1609796/ELSTAT_Statistical_Confidentiality_Policy_GR.pdf/29a02552-8b6f-4a3a-8c56-411c436aa61f

7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (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 υποδοχή, φύλαξη και επεξεργασία των δεδομένων στην ΕΛΣΤΑΤ γίνεται με εφαρμογή αυστηρών κανόνων ασφαλείας και προστασίας προσωπικών δεδομένων,

σύμφωνα με την Εγκύκλιο Πολιτικής Ασφαλείας Πληροφοριακών Συστημάτων και Προστασίας Ψηφιακών Δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ.

8. Πολιτική ανακοινώσεων

Περιεχόμενα

8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Δεν υπάρχει συγκεκριμένη ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων του στατιστικού μητρώου επιχειρήσεων.

Οι πίνακες δημοσιεύονται αμέσως μετά την οριστικοποίηση των ετήσιων στοιχείων.

8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

8.3 Πρόσβαση χρηστών

Η διάχυση των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων γίνεται σύμφωνα με την Πολιτική Διάχυσης της ΕΛΣΤΑΤ, η οποία είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο:

http://www.statistics.gr/documents/20181/1609796/Dissemination_Policy_of_ELSTAT_gr.pdf/b0657f76-1c19-4d66-bfa1-bb516eb37b6b

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

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

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

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.

Πληροφορίες για την πρόσβαση των χρηστών σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς σκοπούς είναι διαθέσιμες στον ακόλουθο σύνδεσμο:

http://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data

9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Ετήσια

10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

10.1 Δελτία Τύπου

10.2 Δημοσιεύματα

Οι Πίνακες του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων είναι διαθέσιμοι στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/->

10.3 Βάση δεδομένων on-line

10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Βλ. Ενότητα 8.3, ανωτέρω.

10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων καταρτίζεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 177/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32008R0177&from=EN>

Η μεθοδολογία που ακολουθείται λαμβάνει υπόψη διεθνείς πρακτικές και, ειδικότερα, οδηγίες, υποδείξεις και πρότυπα της Eurostat και κυρίως το Εγχειρίδιο Συστάσεων για τα Μητρώα Επιχειρήσεων:

«Business Registers- recommendations manual» 2010 edition.

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5915609/KS-32-10-216-EN.PDF/398ebf46-64b6-4204-b209-f29357a341d4?version=1.0>

10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας

Έκθεση ποιότητας (quality report) αποστέλλεται στη Eurostat, σε ετήσια βάση, όταν ολοκληρωθεί η κατάρτιση του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων.

11. Διαχείριση ποιότητας	Περιεχόμενα
11.1 Διασφάλιση ποιότητας	
Η μεθοδολογία που ακολουθείται εναρμονίζεται με τις σχετικές αποφάσεις που λαμβάνονται στις συσκέψεις της Ομάδας Εργασίας για τα Μητρώα Επιχειρήσεων (Business Registers Working Group - BRWG), καθώς και με τις συστάσεις των Ομάδων Έργου (Task Forces) που συγκροτούνται από τη Eurostat για την εξέταση επιμέρους θεμάτων που αφορούν στα στατιστικά μητρώα επιχειρήσεων. Ποιοτικοί έλεγχοι διενεργούνται σε όλα τα στάδια της κατάρτισης του ΣΜΕ. Τα χρησιμοποιούμενα δεδομένα προέρχονται, κυρίως, από διοικητικές πηγές και ως εκ τούτου οι έλεγχοι περιλαμβάνουν, κατ' αρχήν ελέγχους για την πληρότητα και τον εντοπισμό των λανθασμένων δεδομένων που διαβιβάζονται από τις διοικητικές πηγές. Ακολουθούν οι λογικοί έλεγχοι για την συνοχή των στοιχείων διαχρονικά και την συγκρισιμότητα με άλλες πηγές. Σε επόμενο στάδιο γίνονται οι στατιστικοί έλεγχοι για τον εντοπισμό των ακραίων τιμών και την διαχρονική συγκρισιμότητα των βασικών μεταβλητών.	
11.2 Αξιολόγηση ποιότητας	
Αξιολόγηση της ποιότητας πραγματοποιείται από την ΕΛΣΤΑΤ αλλά και από τη Eurostat, όσον αφορά στην κάλυψη των μεταβλητών του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων. Όταν ολοκληρωθεί η κατάρτιση του ΣΜΕ αποστέλλεται στη Eurostat η έκθεση ποιότητας και η στατιστική ανάλυση του Μητρώου. Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων καταρτίζεται κυρίως με βάση φορολογικά δεδομένα επιχειρήσεων που διαβιβάζονται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) και στοιχεία απασχόλησης που διαβιβάζονται από το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ). Το συμφωνητικό που υπογράφηκε τον Ιούνιο του 2016 μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ και της πρώην Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων, επέτρεψε την πρόσβαση της ΕΛΣΤΑΤ σε φορολογικά δεδομένα προερχόμενα από περισσότερα φορολογικά έντυπα και αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη βελτίωση της ποιότητας του ΣΜΕ από την πλευρά της κάλυψης των νομικών μονάδων και των βασικών μεταβλητών τους. Ωστόσο, απαιτούνται περαιτέρω βελτιώσεις της ποιότητας του ΣΜΕ, δεδομένου ότι η κάλυψη των υπολοίπων στατιστικών μονάδων του Μητρώου, οι οποίες προβλέπονται στον ευρωπαϊκό Κανονισμό 177/2008 δεν είναι επαρκής.	

12. Χρησιμότητα	Περιεχόμενα
12.1 Ανάγκες χρηστών	
Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων χρησιμοποιείται κυρίως ως πλαίσιο δειγματοληψίας για τη διενέργεια στατιστικών ερευνών της ΕΛΣΤΑΤ σε επιχειρήσεις. Στοιχεία του ΣΜΕ παρέχονται, επίσης, σε χρήστες για την ικανοποίηση σχετικών αιτημάτων τους, σύμφωνα με την Πολιτική Στατιστικού Απορρήτου και την Πολιτική Διάχυσης της ΕΛΣΤΑΤ. Οι κύριοι εγχώριοι χρήστες των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων είναι δημόσιοι φορείς και ΟΤΑ, Τράπεζες, επιχειρήσεις, ερευνητές και οικονομικοί αναλυτές, υποψήφιοι διδάκτορες και φοιτητές. Σε διεθνές επίπεδο, στοιχεία του ΣΜΕ χρησιμοποιούνται από την Eurostat, τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών (UN), την Παγκόσμια Τράπεζα κλπ.	
12.2 Ικανοποίηση χρηστών	
Ο βαθμός ικανοποίησης των χρηστών εκτιμάται από τα σχόλια και τις παρατηρήσεις των χρηστών που διατυπώνονται: α) στα ετήσια Συνέδρια Χρηστών που πραγματοποιεί η ΕΛΣΤΑΤ, β) στις συσκέψεις της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΣΥΕΠΕΛΣΣ), στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι φορέων που χρησιμοποιούν στατιστικά στοιχεία και γ) μέσω της Έρευνας Ικανοποίησης	

Χρηστών, η οποία διενεργείται από το αρμόδιο Τμήμα Παροχής Στατιστικής Πληροφόρησης της ΕΛΣΤΑΤ:
<http://www.statistics.gr/el/user-satisfaction-survey>

12.3 Πληρότητα δεδομένων

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων καλύπτει τις περισσότερες μεταβλητές που ορίζουν οι σχετικοί Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε επίπεδο νομικής μονάδας. Ωστόσο, δεν υπάρχει επαρκής κάλυψη των μεταβλητών των υπόλοιπων στατιστικών μονάδων (τοπικές μονάδες, επιχειρήσεις, ομάδες επιχειρήσεων) που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ΣΜΕ σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό Κανονισμό 177/2008.

13. Ακρίβεια και αξιοπιστία

Περιεχόμενα

13.1 Συνολική ακρίβεια

Τα στοιχεία του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων βασίζονται σε μεγάλο βαθμό σε δεδομένα διοικητικών πηγών, συνεπώς, η ακρίβεια και η αξιοπιστία των στοιχείων του ΣΜΕ εξαρτάται από την ακρίβεια και πληρότητα των δεδομένων που παρέχονται από τις διοικητικές πηγές. Ωστόσο επειδή τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στις διοικητικές πηγές προορίζονται για την κάλυψη διοικητικών και όχι στατιστικών αναγκών, δεν επαρκούν πάντα για την ακριβή και πλήρη ενημέρωση του ΣΜΕ.

Ο συνδυασμός πηγών, διοικητικών και στατιστικών, καλύπτει το κενό σε ικανό αριθμό περιπτώσεων χωρίς να επιλύει το πρόβλημα με αποτέλεσμα σε ορισμένες περιπτώσεις να γίνεται υποχρεωτικά υποκατάσταση ελλειπουσών τιμών(imputation).

13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα

Δεν υπάρχουν δειγματοληπτικά σφάλματα.

13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα

13.3.1 Σφάλμα κάλυψης

Στο ΣΜΕ περιλαμβάνονται όσες νομικές μονάδες έχουν συμπληρώσει φορολογικά έντυπα σε ηλεκτρονική μορφή ή/και έχουν κάνει δήλωση στο ΙΚΑ. Οι νομικές μονάδες που έχουν κάνει χειρόγραφη φορολογική δήλωση ή δεν έχουν υποβάλει δήλωση στις φορολογικές αρχές ή/και το ΙΚΑ δεν περιλαμβάνονται στο ΣΜΕ.

13.3.2 Σφάλμα μέτρησης

Η ενημέρωση του ΣΜΕ βασίζεται στα δεδομένα που λαμβάνονται από τις διοικητικές πηγές και στα δεδομένα που συλλέγονται από στατιστικές έρευνες που διενεργεί η ΕΛΣΤΑΤ σε μεγάλες επιχειρήσεις. Οι λογικοί έλεγχοι που διενεργούνται στα ανωτέρω δεδομένα αποσκοπούν στη διόρθωση τυχόν εσφαλμένων δεδομένων στα φορολογικά έντυπα και λοιπά διοικητικά αρχεία και μητρώα, καθώς και εσφαλμένων δεδομένων των στατιστικών ερευνών.

13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας

Τα σφάλματα που προκύπτουν κατά την επεξεργασία των στοιχείων εντοπίζονται από τους λογικούς και στατιστικούς ελέγχους και διορθώνονται.

14. Εγκυρότητα και χρονική συνέπεια

Περιεχόμενα

14.1 Εγκυρότητα

Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της περιόδου αναφοράς των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων και της διαθεσιμότητας των στοιχείων του είναι περίπου δύο (2) έτη.

14.2 Χρονική συνέπεια

15. Συνοχή και συγκρισιμότητα

[Περιεχόμενα](#)

15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων καταρτίζεται σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό Κανονισμό αριθ. 177/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση κοινού πλαισίου όσον αφορά τα μητρώα επιχειρήσεων για στατιστικούς σκοπούς και σύμφωνα με το εγχειρίδιο συστάσεων για τα Στατιστικά Μητρώα Επιχειρήσεων, γεγονός που εξασφαλίζει τη συγκρισιμότητα των στοιχείων με τα στοιχεία των στατιστικών μητρώων των υπολοίπων κρατών της ΕΕ. Ο ανωτέρω Κανονισμός επιβάλλει την εφαρμογή κοινών μεθοδολογικών αρχών, λαμβάνοντας υπόψη ειδικές συνθήκες που ενδέχεται να ισχύουν σε κάθε χώρα, οι οποίες μπορεί να υπαγορεύουν μικρές, αλλά αποδεκτές, αποκλίσεις.

15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα

Η χρονολογική σειρά των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων αρχίζει από το έτος αναφοράς 2000.

α. Διακοπή διαχρονικής συγκρισιμότητας λόγω αναθεώρησης των ταξινομήσεων

Για συγκεκριμένους πίνακες, οι οποίοι παρέχουν πληροφορίες και ανά οικονομική δραστηριότητα, η χρονολογική σειρά διακόπτεται. Συγκεκριμένα, στη σειρά των πινάκων από το έτος αναφοράς 2000 έως το 2007 χρησιμοποιείται η στατιστική ταξινόμηση ΣΤΑΚΟΔ 03 για την ταξινόμηση των στατιστικών μονάδων του ΣΜΕ ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας. Η ΣΤΑΚΟΔ 03, η οποία βασίζεται στην ευρωπαϊκή NACE Αναθ. 1.1, καταργήθηκε με την ψήφιση του Κανονισμού αριθ. 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση της στατιστικής ταξινόμησης των οικονομικών δραστηριοτήτων NACE Αναθ. 2, ο οποίος επέβαλε τη χρήση της αναθεωρημένης ταξινόμησης από το έτος αναφοράς 2008 και εντεύθεν.

Προκειμένου να αντιμετωπιστεί η ασυνέχεια μεταξύ της χρονολογικής σειράς λόγω της χρήσης των διαφορετικών στατιστικών ταξινομήσεων ΣΤΑΚΟΔ (NACE), οι πίνακες του Στατιστικού Μητρώου καταρτίστηκαν και με την ταξινόμηση ΣΤΑΚΟΔ 08 (ταυτίζεται με τη NACE Αναθ. 2) από το έτος αναφοράς 2004 και εντεύθεν.

Επίσης, σύμφωνα με τον Νόμο 3852/2010, σχετικά με τη «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», από το έτος αναφοράς 2010 εφαρμόζεται η νέα ταξινόμηση για τη διοικητική διαίρεση της Χώρας. Οι πίνακες του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων για τα έτη αναφοράς 2008-2010 καταρτίστηκαν με βάση τόσο το Πρόγραμμα Καλλικράτης όσο και το σχέδιο Καποδιστριας, το οποίο ήταν σε ισχύ έως το έτος 2010.

β. Διακοπή διαχρονικής συγκρισιμότητας λόγω της χρήσης νέων πηγών

Από το έτος αναφοράς 2011 χρησιμοποιήθηκαν νέες πηγές (φορολογικά έντυπα και αρχεία) διοικητικών δεδομένων που επιφέρουν διαφοροποιήσεις στη διαχρονική συγκρισιμότητα των στοιχείων του ΣΜΕ. Επίσης, από το έτος αναφοράς 2014 χρησιμοποιήθηκε μία νέα πηγή για την απασχόληση, η ηλεκτρονική βεβαίωση αποδοχών (ΗΒΑ), τα δεδομένα της οποίας παρέχονται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ). Η χρήση νέων πηγών για το ΣΜΕ έχει ως αποτέλεσμα να παρουσιάζεται διακοπή στη συγκρισιμότητα των στοιχείων μεταξύ των ετών 2010 και 2011 και των ετών 2013 και 2014.

15.3 Διατομεακή συνοχή

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων αποτελεί τη βάση για τις εκτιμήσεις των στοιχείων Εθνικών Λογαριασμών και το πλαίσιο δειγματοληψίας των στατιστικών ερευνών που διενεργούνται στις επιχειρήσεις. Η διασταύρωση των δεδομένων διοικητικών πηγών με δεδομένα διενεργούμενων

στατιστικών ερευνών και στοιχεία δορυφορικών στατιστικών μητρώων, για την ενημέρωση του ΣΜΕ, διασφαλίζει τη συνοχή μεταξύ των τομέων.

15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων καταρτίζεται σε ετήσια βάση

15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς

Υπάρχει συνεργασία μεταξύ του Τμήματος Μητρώων και Ταξινομήσεων και των αρμόδιων Τμημάτων της Διεύθυνσης Εθνικών Λογαριασμών, μέσω της ανταλλαγής πληροφοριών τόσο σε επίπεδο οικονομικών στοιχείων (τζίρου, απασχόλησης), σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, όσο και σε επίπεδο θεσμικών τομέων.

15.4 Εσωτερική συνοχή

Από το έτος αναφοράς 2015, όταν υιοθετήθηκε πλήρως το σύστημα ενημέρωσης του ΣΜΕ με τη χρήση των διοικητικών δεδομένων σε συνδυασμό με μικρής έκτασης στατιστικές έρευνες, η επίπτωση στην εσωτερική συνοχή υπήρξε εμφανής. Η χρήση περισσότερων διοικητικών πηγών καθιστά διαθέσιμα περισσότερα δεδομένα. Τα δεδομένα που διατίθενται από διαφορετικές πηγές για τις ίδιες μεταβλητές παρέχουν τη δυνατότητα ελέγχου και διασταύρωσης των στοιχείων του ΣΜΕ, με αποτέλεσμα την βελτίωση της εσωτερικής συνοχής τους. Η επιλογή των πλέον αξιόπιστων πηγών για κάθε μεταβλητή και η σύγκριση μεταξύ των πηγών συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη του ανωτέρω σκοπού.

16. Κόστος και επιβάρυνση

Περιεχόμενα

Η πρόσβαση της ΕΛΣΤΑΤ στα δεδομένα των διοικητικών πηγών που χρησιμοποιούνται για την ενημέρωση του ΣΜΕ γίνεται χωρίς οικονομικό κόστος. Επίσης, με τη χρήση δεδομένων διοικητικών πηγών για την ενημέρωση του ΣΜΕ δεν προκαλείται φόρτος των ερευνώμενων νομικών μονάδων.

Η χρήση από την ΕΛΣΤΑΤ αυτοματοποιημένων λογικών και στατιστικών ελέγχων για την επεξεργασία των ανωτέρω δεδομένων έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρόνου και πόρων για την ενημέρωση του ΣΜΕ.

17. Αναθεώρηση δεδομένων

Περιεχόμενα

17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων

Εφαρμόζεται η πολιτική αναθεωρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ, η οποία είναι διαθέσιμη στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/documents/20181/c9d89f00-8f9a-4b2d-acd7-97928aac82bf>

17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

18. Στατιστική επεξεργασία

Περιεχόμενα

18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Τα στοιχεία του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων προκύπτουν κυρίως από δεδομένα διοικητικών πηγών σε συνδυασμό με δεδομένα στατιστικών ερευνών που διενεργούνται από την ΕΛΣΤΑΤ σε επιχειρήσεις.

Οι βασικές διοικητικές πηγές είναι η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) –πρώην Γενική Γραμματεία Δημοσίων Εσόδων (ΓΓΔΕ) του Υπουργείου Οικονομικών– και το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ).

Από την ΑΑΔΕ λαμβάνονται: α) στοιχεία των νομικών μονάδων που αφορούν σε στοιχεία ταυτότητας, δημογραφικά χαρακτηριστικά, νομική μορφή, οικονομική δραστηριότητα και τις σχέσεις με Ομίλους επιχειρήσεων β) οικονομικά στοιχεία επιτηδευματιών που υποχρεούνται, βάσει Νόμου, να υποβάλλουν περιοδικές δηλώσεις Φόρου Προστιθεμένης Αξίας (ΦΠΑ), δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος Φυσικών και Νομικών Προσώπων όπως και καταστάσεις οικονομικών στοιχείων από επιχειρηματική δραστηριότητα και γ) στοιχεία απασχόλησης από τις ηλεκτρονικές βεβαιώσεις αποδοχών που υποχρεούνται οι εργοδότες να υποβάλλουν για τους εργαζόμενους που απασχολούν.

Από το ΙΚΑ λαμβάνονται στοιχεία σχετικά με τους εργαζόμενους οι οποίοι παρέχουν μισθωτή εργασία. Η απασχόληση από το ΙΚΑ καλύπτει το ένα τέταρτο, περίπου, του συνόλου των επιχειρήσεων του μητρώου.

Για την ενημέρωση του ΣΜΕ χρησιμοποιούνται επίσης, στοιχεία από άλλες πηγές, όπως ιδιωτικές εταιρείες που συλλέγουν οικονομικά στοιχεία νομικών προσώπων, στατιστικά δορυφορικά μητρώα (μεταφορικών μέσων, εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, φορέων Γενικής Κυβέρνησης κλπ).

Το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων ενημερώνεται επίσης από τα αποτελέσματα των διαρθρωτικών στατιστικών ερευνών (SBS) που διενεργούνται από την ΕΛΣΤΑΤ στις επιχειρήσεις.

18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Ετήσια

18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Τα δεδομένα διοικητικών πηγών διαβιβάζονται από τις εν λόγω πηγές σύμφωνα με το Μνημόνιο Συνεργασίας που υπογράφηκε το 2014 μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ, της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων (ΓΓΔΕ), της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ) και του Ιδρύματος Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ). Τα φορολογικά δεδομένα που διαβιβάζονται στην ΕΛΣΤΑΤ από την ΑΑΔΕ, καθώς και οι χρόνοι διαβίβασής τους, εξειδικεύονται στα Παραρτήματα του Συμφωνητικού που υπογράφηκε τον Ιούνιο του 2016 μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ και της ΓΓΔΕ.

18.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα στοιχεία τα οποία λαμβάνονται από τις χρησιμοποιούμενες πηγές υπόκεινται σε μια σειρά από προκαταρκτικούς ελέγχους ως προς την πληρότητα, την ακρίβεια και τη συνάφεια με ανάλογα στοιχεία προηγούμενων ετών. Τα δεδομένα ελέγχονται ως προς τις ακραίες ή ασυνήθιστες τιμές και ως προς τη λογική και διαχρονική συνέπεια μεταξύ των μεταβλητών. Αν εντοπιστούν μεγάλες αποκλίσεις ή ασυνέπειες γίνεται περαιτέρω διερεύνηση.

18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Οι χρησιμοποιούμενες πηγές για την ενημέρωση του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων αξιολογούνται σε επίπεδο μεταβλητής (κλάδος οικονομικής δραστηριότητας, κύκλος εργασιών και απασχόληση), ως προς την πληρότητα και την αξιοπιστία τους. Με βάση την ανωτέρω αξιολόγηση καταρτίζεται για κάθε μεταβλητή μια λίστα προτεραιότητας πηγών. Εάν η πρώτη στη λίστα προτεραιότητας πηγή δεν παρέχει τις ζητούμενες πληροφορίες, χρησιμοποιείται η αμέσως επόμενη πηγή και ούτω καθεξής. Μετά από τη διενέργεια των προκαταρκτικών ελέγχων, τα πρωτογενή στοιχεία εισάγονται στο Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων, και καταρτίζεται το προσχέδιο του ΣΜΕ, σύμφωνα με την προτεραιότητα των πηγών και τους κανόνες που έχουν τεθεί.

Ακολούθως διενεργούνται οι στατιστικοί έλεγχοι για τον εντοπισμό των ακραίων τιμών και τυχόν εσφαλμένων δεδομένων.

Οι βασικές διαδικασίες που εφαρμόζονται για την εξέταση του κύκλου εργασιών και της απασχόλησης περιγράφονται κατωτέρω συνοπτικά.

1. Εντοπισμός επιχειρήσεων με νομική μορφή «φυσικά πρόσωπα»

Μία αρχική εξέταση του ΣΜΕ, όσον αφορά στον εντοπισμό τυχόν εσφαλμένων δεδομένων, περιλαμβάνει τον εντοπισμό επιχειρήσεων με νομική μορφή «φυσικά πρόσωπα» και αριθμό απασχολούμενων μεγαλύτερο των 50 ατόμων. Επιχειρήσεις με τον συγκεκριμένο συνδυασμό χαρακτηριστικών εξετάζονται περαιτέρω.

2. Εντοπισμός επιχειρήσεων με ακραίες τιμές στον Κύκλο εργασιών και στην Απασχόληση

Αναφορικά με τον εντοπισμό ακραίων τιμών (και επομένως πιθανών εσφαλμένων δεδομένων διοικητικών πηγών) στον Κύκλο Εργασιών και στη Συνολική Απασχόληση, εφαρμόζονται 3 διαφορετικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις, σε κάθε στρώμα (συνδυασμός 3ψήφιου κωδικού NACE και τάξης απασχόλησης). Στην παρούσα μελέτη, χρησιμοποιούνται πέντε τάξεις απασχόλησης (1: 0-4 απασχολούμενοι, 2: 5-9 απασχολούμενοι, 3: 10-19 απασχολούμενοι, 4: 20-99 απασχολούμενοι, 5: 100 και άνω απασχολούμενοι).

Όλες οι μέθοδοι που εφαρμόζονται εδώ, εξετάζουν τον (λογαριθμικό μετασχηματισμό) του λόγου:

$$R2_2014 = \frac{\text{Κύκλος εργασιών}}{\text{Απασχόληση}},$$

που υπολογίζεται έτσι ώστε να αντιστοιχεί σε ένα ημερολογιακό έτος.

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται βασίζονται στα εξής:

- α) στο ενδοτεταρτημοριακό εύρος (Interquartile Range – IQR),
- β) στη μέθοδο “Asymmetric Fence Method” (για στρώματα με περισσότερες από 100 επιχειρήσεις),
- γ) στη διάμεση απόλυτη απόκλιση (Median Absolute Deviation - MAD).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι χρησιμοποιούμενες μέθοδοι για τον εντοπισμό ακραίων τιμών στην παρούσα μελέτη δίνουν αξιόπιστα αποτελέσματα αν πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

- α) υπάρχουν αρκετές επιχειρήσεις σε κάθε στρώμα, όπου το στρώμα καθορίζεται από το συνδυασμό 3ψήφιου κωδικού NACE και τάξης απασχόλησης (5 επίπεδα), δηλαδή τουλάχιστον 3 επιχειρήσεις,
- β) οι επιχειρήσεις στις οποίες εντοπίζονται ακραίες τιμές θα πρέπει να είναι ενεργές για δύο διαδοχικά έτη (στην παρούσα μελέτη τα έτη αυτά είναι το 2014 και 2015).

Οι προαναφερθείσες μέθοδοι οδηγούν σε μεγάλο αριθμό επιχειρήσεων με ακραίες τιμές στον κύκλο εργασιών ή στην απασχόληση. Για τον περιορισμό του αριθμού των επιχειρήσεων που θα πρέπει να εξετασθούν περαιτέρω, συνεχίζουμε να περιορίζουμε τις προκύπτουσες περιπτώσεις, εξετάζοντας μόνο τις επιχειρήσεις όπου:

- η απόλυτη ποσοστιαία διαφορά του λόγου (Κύκλος Εργασιών/ Απασχόληση) μεταξύ δύο διαδοχικών ετών (2014-2015) είναι μεγαλύτερη του 50% και
- η απόλυτη διαφορά στον Κύκλο Εργασιών και στην Απασχόληση μεταξύ των δύο ετών θεωρείται σημαντική.

3. Εντοπισμός επιχειρήσεων που επηρεάζονται από «σημαντικά σφάλματα» (influential errors)

Επιπρόσθετα, εφαρμόστηκε η μέθοδος της «επιλεκτικής διόρθωσης» (selective editing) ((M. Di Zio, U. Guarnera, 2013¹), με τη χρήση του πακέτου **SeleMix**, στην γλώσσα προγραμματισμού **R** (U. Guarnera & M. T. Buglielli, 2013²). Αυτή η μέθοδος μας επιτρέπει να εντοπίσουμε επιχειρήσεις που επηρεάζονται από σημαντικά σφάλματα (influential errors). Στην ανάλυση αυτή η μεταβλητή του Κύκλου Εργασιών χρησιμοποιήθηκε ως η μεταβλητή που υπόκειται σε σφάλματα μέτρησης, και η μεταβλητή της Συνολικής Απασχόλησης ως επεξηγηματική (covariate). Ο έλεγχος διενεργείται για κάθε 2-ψήφιο κωδικό NACE, εφόσον υπάρχει επαρκής αριθμός επιχειρήσεων.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας επιλεκτικής διόρθωσης συγκρίθηκαν με τα αποτελέσματα των προαναφερθεισών μεθόδων, με σκοπό τον εντοπισμό επιπρόσθετων επιχειρήσεων που επηρεάζονται από «σημαντικά σφάλματα» (influential errors).

Εκτός των ανωτέρω αναφερομένων μεθόδων γίνεται επί πλέον έλεγχος της διαχρονικής εξέλιξης των βασικών μεταβλητών σε διψήφια και τετραψήφια NACE για τον εντοπισμό μεγάλων μεταβολών.

Ο κατάλογος των επιχειρήσεων που προέκυψε από την εφαρμογή των ανωτέρω μεθόδων, διαβιβάστηκε στα αρμόδια Τμήματα της ΕΛΣΤΑΤ για περαιτέρω εξέταση της ακρίβειας των τιμών του κύκλου εργασιών και της απασχόλησης.

Στις περιπτώσεις που δεν είναι διαθέσιμες οι τιμές για ορισμένες μεταβλητές γίνεται εκτίμηση αυτών από τις αντίστοιχες μεταβλητές προηγούμενων ετών, με τη βοήθεια των βραχυχρόνιων δεικτών για το συγκεκριμένο οικονομικό κλάδο.

Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων και τις απαραίτητες διορθώσεις καταρτίζεται το τελικό ΣΜΕ και οι πίνακες των στοιχείων για το έτος αναφοράς τους.

18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)

Το ποσοστό των μεταβλητών που υποκαθίσταται είναι περίπου 1,06% για τους κλάδους μονοψήφιας NACE Rev2: B-N, εκτός του K και μέρος του S.

18.6 Προσαρμογές

18.6.1 Εποχική διόρθωση

Δεν γίνεται εποχική διόρθωση των στοιχείων του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων

19. Σχόλια

[Περιεχόμενα](#)

¹ M. Di Zio, U. Guarnera (2013). A contamination model for selective editing, *Journal of Official Statistics*, Vol.29(4), 539-555.

² U. Guarnera, M.T. Buglielli (2013). SeleMix: an R package for Selective editing, <https://cran.r-project.org/web/packages/SeleMix/vignettes/SeleMix-vignette.pdf>