

Έρευνα διάρθρωσης ξενοδοχειακών επιχειρήσεων και εστιατορίων ΕΙΔΟΣ

Δειγματοληπτική έρευνα

Η έρευνα καλύπτει τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας Η της NACE rev. 1.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό του Συμβουλίου 58/97, οι οικονομικές δραστηριότητες ομαδοποιήθηκαν με τον ακόλουθο τρόπο:

1. 55A: 55.1+55.2
2. 55B: 55.3+55.4+55.5

Η μέθοδος δειγματοληψίας που εφαρμόστηκε είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία, με ερευνώμενη μονάδα την επιχείρηση.

Οι επιχειρήσεις επιλέχθηκαν από το δειγματοληπτικό πλαίσιο που βασίσθηκε στο ενημερωμένο μητρώο επιχειρήσεων της ΕΣΥΕ.

Η στρωμάτωση των επιχειρήσεων πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα κριτήρια:

α) Οικονομική Δραστηριότητα (2 τάξεις)

55A, 55B

β) Περιφέρεια (NUTS II)

γ) Τάξη μεγέθους επιχειρήσεων, σύμφωνα με τον ετήσιο κύκλο εργασιών τους, ως εξής:

Ομάδα	Τάξεις	Κύκλος εργασιών
55A	1	0€ - 110.000€
	2	110.000€ – 300.000€
	3	300.000€ - 600.000€
	4	600.000€ - 1.200.000€
	5	1.200.000+
55B	1	0€ - 60.000€
	2	60.000€ - 130.000€
	3	130.000€ - 300.000€
	4	300.000€ - 900.000€
	5	900.000+

Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην 5^η τάξη κύκλου εργασιών ερευνήθηκαν απογραφικά.

Η κατανομή του αριθμού των δειγματοληπτικών μονάδων στα διάφορα στρώματα πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της «άριστης κατανομής».

Σε κάθε στρώμα (οικονομική δραστηριότητα x διοικητική περιοχή x τάξη κύκλου εργασιών), οι δειγματοληπτικές μονάδες επιλέχθηκαν με ίσες πιθανότητες και με την εφαρμογή της συστηματικής δειγματοληψίας.

Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της έρευνας

α. Σύμβολα

Σε κάθε στρώμα ορίζουμε:

y_{hi} : ο κύκλος εργασιών της επιχείρησης με σειρά επιλογής i που ανήκει στο στρώμα h

N_h : το πλήθος των επιχειρήσεων που ανήκουν στο στρώμα h

n_h : το πλήθος των επιχειρήσεων του δείγματος που ανταποκρίνονται στην έρευνα

Y_h : ο συνολικός κύκλος εργασιών των επιχειρήσεων του στρώματος h

Y : ο συνολικός κύκλος εργασιών για όλες τις επιχειρήσεις σε όλα τα στρώματα. Δηλαδή:

$$Y = \sum_h Y_h$$

β. Εκτιμητική διαδικασία

Οι εκτιμήσεις των Y_h και Y δίνονται από τους παρακάτω τύπους:

$$\hat{Y}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}$$

$$\hat{Y} = \sum_h \hat{Y}_h$$

γ. Εκτίμηση διακυμάνσεων

Η εκτίμηση της διακύμανσης των $\hat{Y}_h$ και $\hat{Y}$ δίνεται από τις ακόλουθες σχέσεις:

$$V(\hat{Y}_h) = \frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} S_h^2,$$

όπου:

$$S_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \left[\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{n_h} y_{hi} \right)^2}{n_h} \right],$$

$$V(\hat{Y}) = \sum_h V(\hat{Y}_h)$$

Ο συντελεστής μεταβλητότητας (%) της εκτίμησης $\hat{Y}$ του συνόλου υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$CV(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{V(\hat{Y})}}{\hat{Y}} * 100$$

Στους παρακάτω πίνακες εμφανίζονται τα σφάλματα δειγματοληψίας των βασικών μεταβλητών της έρευνας κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, τάξη μεγέθους απασχόλησης και περιφέρεια:

Πίνακας 1: Σφάλματα δειγματοληψίας (%) κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας

NACE Αναθ. 1	Αριθμός επιχειρήσεων	Κύκλος εργασιών	Προστιθέμενη αξία σε κόστος συντελεστών	Κόστος προσωπικού	Ακαθάριστες επενδύσεις σε υλικά αγαθά	Αριθμός μισθωτών
H	-	0,9	1,8	1,9	6,7	2,2
55	-	0,9	1,8	1,9	6,7	2,2
55A	0,0	1,6	2,2	2,8	8,1	2,9
55B	0,0	1,1	2,9	2,5	11,8	2,9

Πίνακας 2: Σφάλματα δειγματοληψίας (%) κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και κατά τάξη μεγέθους απασχόλησης

NACE3 Αναθ. 1	Τάξεις μεγέθους απασχόλησης	Αριθμός επιχειρήσεων	Κύκλος εργασιών	Προστιθέμενη αξία σε κόστος συντελεστών
55A	<= 19.00	0,0	16,8	17,1
55A	19.01 - 249.00	0,0	0,6	0,9
55A	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
55A	999.01+	0,0	0,0	0,0
55B	<= 19.00	0,0	9,9	17,4
55B	19.01 - 249.00	0,0	1,1	1,9
55B	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
55B	999.01+	0,0	0,0	0,0

Πίνακας 3: Σφάλματα δειγματοληψίας (%) κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και περιφέρεια

NACE2 Αναθ. 1	Περιφέρεια (NUTS II)	Αριθμός τοπικών μονάδων	Μισθοί και ημερομίσθια
55	Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	0,0	8,4
55	Κεντρική Μακεδονία	0,0	4,2
55	Δυτική Μακεδονία	0,0	25,0
55	Θεσσαλία	0,0	11,0
55	Ήπειρος	0,0	11,3
55	Ιόνια Νησιά	0,0	7,3
55	Δυτική Ελλάδα	0,0	8,0
55	Στερεά Ελλάδα	0,0	9,7
55	Πελοπόννησος	0,0	10,3
55	Αττική	0,0	3,4
55	Βόρειο Αιγαίο	0,0	11,4
55	Νότιο Αιγαίο	0,0	7,8
55	Κρήτη	0,0	5,8