

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 βασίστηκε στο ενημερωμένο μητρώο επιχειρήσεων της ΕΣΥΕ.

Η στρωμάτωση των επιχειρήσεων πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα κριτήρια:

α) Οικονομική Δραστηριότητα (2 τάξεις)

55A, 55B

β) Περιφέρειες (NUTS II)

γ) Τάξεις κύκλου εργασιών

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 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 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:

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