

Διαρθρωτική έρευνα επιχειρήσεων στο εμπόριο (χονδρικό - λιανικό)

ΕΙΔΟΣ

Δειγματοληπτική έρευνα

Οι επιχειρήσεις που περιλαμβάνει η έρευνα στρωματοποιούνται σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

α) Κατά περιφέρεια -NUTS II

β) Κατά τετραψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας

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

Τάξη μεγέθους	Κύκλος εργασιών (ποσά σε €)		
1	1	ως	249.999,0
2	250.000,0	ως	799.999,0
3	800.000,0	ως	2.499.999,0
4	2.500.000,0	ως	9.999.999,0
5	10.000.000,0	ως	149.999.999,0
6	150.000.000,0	ως	Μεγαλύτερη τιμή

Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην έκτη τάξη μεγέθους ερευνήθηκαν απογραφικά.

α. Συμβολισμοί

Συμβολίζοντας με δείκτη i τη σειρά επιλογής μιας επιχείρησης από το πλαίσιο δειγματοληψίας στο στρώμα h και συμβολίζοντας με y τα χαρακτηριστικά της έρευνας προς εκτίμηση, ορίζουμε τα εξής:

y_{hi} : Η τιμή του χαρακτηριστικού y της επιχείρησης της σειράς i στο στρώμα h

Y_h : Το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y για όλες τις επιχειρήσεις που περιλαμβάνονται στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

Y : Το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y για όλες τις επιχειρήσεις της

έρευνας στο σύνολο των στρωμάτων. Δηλαδή: $Y = \sum_h Y_h$

N_h : Το πλήθος όλων των επιχειρήσεων της έρευνας που ανήκουν στο στρώμα h

n_h : Το μέγεθος του δείγματος στο στρώμα h

m_h : Το πλήθος των επιχειρήσεων του δείγματος που αποκρίθηκαν στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

r_h : Το ποσοστό απόκρισης στο στρώμα h ($r_h = \frac{m_h}{n_h}$)

w_{hi} : Ο αναγωγικός συντελεστής της επιχείρησης i που ανήκει στο στρώμα h ,

($w_{hi} = 1/(\text{Πιθανότητα επιλογής της επιχείρησης } i \text{ στο στρώμα } h)$)

$$\cdot r^{-1} = \frac{N_h}{n_h} \cdot \frac{n_h}{m_h} = \frac{N_h}{m_h}$$

β. Εκτιμητική Διαδικασία

Οι εκτιμήσεις των Y_h και Y υπολογίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

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

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

γ. Εκτίμηση Διακυμάνσεων

Η εκτίμηση διακυμάνσεων των $\dot{Y}_h$ και $\dot{Y}$ υπολογίζεται ως εξής:

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

όπου:

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

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

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

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

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
G	-	0,5	1,8	1,0	3,5	1,4
50	-	0,9	8,4	4,2	16,5	4,9
501	0,0	1,2	18,6	3,8	40,3	6,2
502	0,0	3,1	8,2	16,4	13,1	15,5
503	0,0	2,4	7,8	8,8	14,0	10,2
504	0,0	3,7	5,5	15,8	3,7	15,6
505	0,0	1,8	6,0	2,1	4,0	2,7
51	-	0,4	2,7	1,0	3,2	1,1
511	0,0	2,1	3,6	3,6	2,4	3,2
512	0,0	1,7	5,9	5,2	10,1	4,8
513	0,0	0,7	2,1	1,6	6,2	2,2
514	0,0	0,6	1,6	2,1	4,7	2,2
515	0,0	0,7	11,7	1,8	8,9	2,1
518	0,0	1,4	3,8	3,2	12,6	3,0
519	0,0	2,5	7,0	8,1	14,3	7,7
52	-	1,4	1,6	2,1	6,1	2,8
521	0,0	2,2	1,5	2,8	4,7	3,7
522	0,0	3,7	8,0	9,9	15,6	8,9
523	0,0	6,1	12,7	13,1	27,7	14,2

524	0,0	2,1	1,7	3,0	13,4	4,7
525	0,0	1,7	2,4	4,1	23,1	5,1
526	0,0	6,4	5,9	3,0	2,2	2,2
527	0,0	8,3	5,5	13,9	48,1	39,8

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
501	<= 19.00	0,0	8,8	24,6
501	19.01 - 249.00	0,0	1,5	19,0
501	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
501	999.01+	0,0	0,0	0,0
502	<= 19.00	0,0	14,6	17,9
502	19.01 - 249.00	0,0	8,1	6,8
502	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
502	999.01+	0,0	0,0	0,0
503	<= 19.00	0,0	7,4	15,9
503	19.01 - 249.00	0,0	3,9	7,2
503	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
503	999.01+	0,0	0,0	0,0
504	<= 19.00	0,0	7,7	9,4
504	19.01 - 249.00	0,0	0,3	2,9
504	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
504	999.01+	0,0	0,0	0,0
505	<= 19.00	0,0	2,7	8,9
505	19.01 - 249.00	0,0	2,0	3,3
505	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
505	999.01+	0,0	0,0	0,0
511	<= 19.00	0,0	5,9	13,8
511	19.01 - 249.00	0,0	11,2	6,4
511	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
511	999.01+	0,0	0,0	0,0
512	<= 19.00	0,0	11,6	10,0
512	19.01 - 249.00	0,0	8,1	7,9
512	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
512	999.01+	0,0	0,0	0,0
513	<= 19.00	0,0	9,6	18,2
513	19.01 - 249.00	0,0	3,7	4,8
513	249.01 - 999.00	0,0	0,7	1,4
513	999.01+	0,0	0,0	0,0
514	<= 19.00	0,0	12,8	9,5
514	19.01 - 249.00	0,0	5,2	2,2
514	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
514	999.01+	0,0	0,0	0,0
515	<= 19.00	0,0	14,1	12,8
515	19.01 - 249.00	0,0	7,8	9,4
515	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
515	999.01+	0,0	0,0	0,0

518	<= 19.00	0,0	5,7	9,2
518	19.01 - 249.00	0,0	8,3	6,8
518	249.01 - 999.00	0,0	12,2	36,2
518	999.01+	0,0	0,0	0,0
519	<= 19.00	0,0	23,4	24,6
519	19.01 - 249.00	0,0	0,0	0,0
519	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
519	999.01+	0,0	0,0	0,0
521	<= 19.00	0,0	5,0	6,9
521	19.01 - 249.00	0,0	5,5	77,9
521	249.01 - 999.00	0,0	3,6	10,8
521	999.01+	0,0	0,0	0,0
522	<= 19.00	0,0	4,4	9,7
522	19.01 - 249.00	0,0	23,5	11,8
522	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
522	999.01+	0,0	0,0	0,0
523	<= 19.00	0,0	7,5	18,8
523	19.01 - 249.00	0,0	17,0	11,9
523	249.01 - 999.00	0,0	16,0	28,4
523	999.01+	0,0	0,0	0,0
524	<= 19.00	0,0	3,2	63,8
524	19.01 - 249.00	0,0	8,7	5,9
524	249.01 - 999.00	0,0	2,2	29,8
524	999.01+	0,0	0,0	0,0
525	<= 19.00	0,0	0,0	0,0
525	19.01 - 249.00	0,0	0,0	0,0
525	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
525	999.01+	0,0	0,0	0,0
526	<= 19.00	0,0	6,6	9,7
526	19.01 - 249.00	0,0	11,5	3,6
526	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
526	999.01+	0,0	0,0	0,0
527	<= 19.00	0,0	8,5	17,0
527	19.01 - 249.00	0,0	0,0	0,0
527	249.01 - 999.00	0,0	0,0	0,0
527	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
50	Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	0,0	5,8
50	Κεντρική Μακεδονία	0,0	6,4
50	Δυτική Μακεδονία	0,0	3,9
50	Θεσσαλία	0,0	11,6
50	Ήπειρος	0,0	7,4
50	Ιόνια Νησιά	0,0	15,0
50	Δυτική Ελλάδα	0,0	7,5
50	Στερεά Ελλάδα	0,0	13,5
50	Πελοπόννησος	0,0	18,6

50	Αττική	0,0	2,1
50	Βόρειο Αιγαίο	0,0	9,6
50	Νότιο Αιγαίο	0,0	4,0
50	Κρήτη	0,0	5,0
51	Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	0,0	1,5
51	Κεντρική Μακεδονία	0,0	1,4
51	Δυτική Μακεδονία	0,0	2,6
51	Θεσσαλία	0,0	2,1
51	Ήπειρος	0,0	1,5
51	Ιόνια Νησιά	0,0	1,3
51	Δυτική Ελλάδα	0,0	2,1
51	Στερεά Ελλάδα	0,0	2,0
51	Πελοπόννησος	0,0	2,0
51	Αττική	0,0	0,7
51	Βόρειο Αιγαίο	0,0	2,6
51	Νότιο Αιγαίο	0,0	2,0
51	Κρήτη	0,0	2,1
52	Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	0,0	5,8
52	Κεντρική Μακεδονία	0,0	3,4
52	Δυτική Μακεδονία	0,0	7,5
52	Θεσσαλία	0,0	5,7
52	Ήπειρος	0,0	4,8
52	Ιόνια Νησιά	0,0	5,5
52	Δυτική Ελλάδα	0,0	5,5
52	Στερεά Ελλάδα	0,0	6,0
52	Πελοπόννησος	0,0	5,4
52	Αττική	0,0	1,9
52	Βόρειο Αιγαίο	0,0	6,5
52	Νότιο Αιγαίο	0,0	4,3
52	Κρήτη	0,0	3,6