

Δείκτες απασχόλησης και κόστους εργασίας

ΕΙΔΟΣ

Δειγματοληπτική έρευνα

➤ Δείκτης απασχόλησης

Επιλογή, δομή και μέγεθος δείγματος

Δειγματοληπτικός σχεδιασμός

Στην έρευνα εφαρμόστηκε η μέθοδος της μονοσταδιακής στρωματοποιημένης δειγματοληψίας, θεωρώντας ως ερευνώμενη μονάδα την επιχείρηση.

Το δειγματοληπτικό πλαίσιο βασίστηκε σε στοιχεία προερχόμενα από το μητρώο επιχειρήσεων, το οποίο καταρτίστηκε σύμφωνα με διοικητικές πηγές (Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων).

Στρωμάτωση

Οι επιχειρήσεις που εμπίπτουν στην έρευνα στρωματοποιούνται με τον ακόλουθο τρόπο:

- Κατά οικονομική δραστηριότητα (διψήφιος κωδικός NACE Rev.1)
- Κατά τάξη μεγέθους της επιχείρησης. Οι επιχειρήσεις στρωματοποιούνται σε 6 τάξεις μεγέθους, που προσδιορίζονται από τη μέση ετήσια απασχόληση με τον τρόπο που παρουσιάζεται στη συνέχεια:

Τάξη μεγέθους h	Αριθμός απασχολουμένων
1	1-9
2	10-49
3	50-249
4	250-499
5	500-999
6	1000+

Μέγεθος δείγματος και ερευνώμενες μονάδες

Το συνολικό δείγμα αποτελείται από 1.500 επιχειρήσεις (κλάσμα δειγματοληψίας = 0.77%).

Οι επιχειρήσεις ερευνήθηκαν δειγματοληπτικά, ενώ η κατανομή των ερευνώμενων μονάδων σε κάθε διαμέρισμα όλων των γεωγραφικών περιοχών έγινε εφαρμόζοντας τη μέθοδο της «άριστης κατανομής». Οι επιχειρήσεις που ανήκουν στην 6^η τάξη μεγέθους ερευνήθηκαν απογραφικά.

α. Υπολογισμός του δείκτη

Για κάθε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας

y_{kghi} : η τιμή της μεταβλητής y (απασχόληση, μισθοί, εργασθεϊσες ώρες)

N_{kh} : ο συνολικός αριθμός των επιχειρήσεων που ανήκουν στο στρώμα h

n_{kh} : ο αριθμός των αποκρινόμενων επιχειρήσεων

$\alpha_{kh} : \frac{N_{kh}}{n_{kh}}$: ο αναγωγικός συντελεστής

Y_{kqh} : το άθροισμα της μεταβλητής y για όλες τις επιχειρήσεις του στρώματος h κατά το τρίμηνο q

Y_{kq} : το άθροισμα όλων των επιχειρήσεων όλων των στρωμάτων που ανήκουν στον κλάδο k

Η εκτίμηση του Y_{kq} προκύπτει ως εξής:

$$\hat{Y}_{kq} = \sum_h a_{kh} \sum_i y_{kqhi}$$

b. Εκτίμηση του δείκτη

Το έτος βάσης είναι το έτος 2000 (2000=100) και ο δείκτης υπολογίζεται από τη σχέση:

$$I_{kq} = I_{k(q-1)} \frac{\hat{Y}_{kq}}{\hat{Y}_{k(q-1)}}$$

Για το 1^ο τρίμηνο του έτους βάσης 2000, ο δείκτης υπολογίσθηκε σύμφωνα με τα παρακάτω:

$$I_{k,1} = \frac{Y_{k,q,0}}{Y_{k,0}} * 100, \text{ όπου } Y_{k,0} = \sum_q \frac{Y_{q,0}}{4}$$

Για τον αθροιστικό δείκτη εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες σχέσεις:

$$I_{tot} = \sum I_{kq} W_k, \text{ όπου } W_k = \frac{\hat{Y}_{k,0}}{\hat{Y}_{tot,0}} \text{ και}$$

$\hat{Y}_{k,0}$: οι ετήσιες αθροιστικές τιμές του $y_{k,0}$, οι οποίες λαμβάνονται από τις διαρθρωτικές έρευνες επιχειρήσεων με έτος αναφοράς το 2000

$$\hat{Y}_{tot,0} = \sum \hat{Y}_{k,0}$$