

ΕΤΗΣΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η Ετήσια Στατιστική Έρευνα Κατασκευών διενεργείται σε εφαρμογή του κανονισμού 58/97 του Συμβουλίου της Ε.Ε. για τις διαρθρωτικές στατιστικές.

Οι πίνακες περιλαμβάνουν στοιχεία των βασικών οικονομικών μεγεθών, ανά έτος, κατά τριμήνιο κλάδο σε σύνολο χώρας, καθώς και σε χρονοσειρές.

Βασικές έννοιες και ορισμοί μεταβλητών που περιέχονται στους πίνακες.

ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ: Περιλαμβάνει το σύνολο των απασχολουμένων με αμοιβή.

ΑΜΟΙΒΕΣ: Περιλαμβάνεται το άθροισμα των μισθών και των ημερομισθίων.

ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: Περιλαμβάνεται η αξία των παραχθέντων προϊόντων, τα έσοδα από την παροχή υπηρεσιών, και τα λοιπά οργανικά έσοδα.

ΑΝΑΛΩΣΕΙΣ: Περιλαμβάνεται η αξία πρώτων και βοηθητικών υλών ή υλικών, καυσίμων, ηλεκτρικής ενέργειας και λοιπών αναλωθέντων υλικών.

ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ: Είναι η διαφορά της αξίας των αναλώσεων από την ακαθάριστη αξία παραγωγής.

ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ: Περιλαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες κατά το ερευνώμενο έτος ακαθάριστες επενδύσεις.

Αναλυτικά αποτελέσματα της Ετήσιας Στατιστικής Έρευνας Κατασκευών παρουσιάζονται σε πίνακες, που περιλαμβάνονται στα ετήσια δημοσιεύματα της έρευνας.

Ακολουθεί μεθοδολογικό σημείωμα που περιγράφει το σχεδιασμό της έρευνας από την αρμόδια Διεύθυνση.

Ετήσια έρευνα κατασκευών

ΕΙΔΟΣ

Δειγματοληπτική έρευνα. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η μονοσταδιακή στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία. Οι επιχειρήσεις που περιλαμβάνονται στην έρευνα στρωματοποιούνται με τον ακόλουθο τρόπο:

- Κατά περιφέρεια – NUTS II
- Κατά κλάδο NACE Rev. 1.1 (4ψήφιο επίπεδο οικονομικής δραστηριότητας), μέσα σε κάθε διοικητική περιοχή
- Κατά τάξη οικονομικού μεγέθους της επιχείρησης. Σε κάθε αρχικό στρώμα (αρχικό στρώμα = Γεωγραφική περιοχή Χ Οικονομική δραστηριότητα), οι επιχειρήσεις στρωματοποιούνται σε L = 5 τάξεις μεγέθους, σύμφωνα με το μέγεθος τους, που

προσδιορίζεται από τον ετήσιο τζίρο στο μητρώο επιχειρήσεων, ως ακολούθως:

Τάξεις μεγέθους	Τζίρος (σε €)
Τάξη 1	1 – 89.999
Τάξη 2	90.000 – 249.999
Τάξη 3	250.000 – 1.499.999
Τάξη 4	1.500.000 – 9.999.999
Τάξη 5	10.000.000+

Έστω h ένα από τα τελικά στρώματα (Τελικό στρώμα = Γεωγραφική περιοχή X Οικονομική δραστηριότητα X Τάξη μεγέθους). Τα τελικά στρώματα που περιλαμβάνουν τάξεις μεγέθους με $L = 4,5$, ερευνώνται απογραφικά.

Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της έρευνας

α. Σύμβολα

Ορίζοντας με το δείκτη i τη σειρά επιλογής μιας επιχείρησης από το δειγματοληπτικό πλαίσιο στο στρώμα h και συμβολίζοντας με y ένα από τα χαρακτηριστικά της έρευνας, μπορούμε να ορίσουμε τα ακόλουθα:

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

Y_h : το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y όλων των επιχειρήσεων που εμπίπτουν στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

Y : το άθροισμα των τιμών του χαρακτηριστικού y όλων των επιχειρήσεων υπό έρευνα. Δηλαδή:

$$Y = \sum_h Y_h$$

N_h : ο αριθμός όλων των επιχειρήσεων που εμπίπτουν στην έρευνα και ανήκουν στο στρώμα h

n_h : το αρχικό μέγεθος δείγματος στο στρώμα h

m_h : ο αριθμός των αποκρινόμενων μονάδων 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 της σειράς i που ανήκει στο στρώμα h .

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

$$w_{hi} \cdot r_h^{-1} = \frac{N_h}{n_h} \cdot \frac{n_h}{m_h} = \frac{N_h}{m_h}$$

β. Διαδικασία εκτιμήσεων

Οι εκτιμήσεις των μεγεθών Y_h και Y πραγματοποιούνται με τις ακόλουθες σχέσεις:

$$\hat{Y}_h = \sum_{i=1}^{m_h} w_{hi} \cdot y_{hi}$$

$$\hat{Y} = \sum_h \hat{Y}_h = \sum_h \sum_i w_{hi} \cdot y_{hi}$$

γ. Εκτίμηση Διακύμανσης

Η εκτίμηση της διακύμανσης των \hat{Y}_h και \hat{Y} δίνεται από τη σχέση:

$$V(\hat{Y}_h) = \frac{N_h(N_h - m_h)}{m_h} S_h^2, \text{ όπου}$$
$$S_h^2 = \frac{1}{m_h - 1} \left[\sum_{i=1}^{m_h} y_{hi}^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{m_h} y_{hi} \right)^2}{m_h} \right], \quad V(\hat{Y}) = \sum_h V(\hat{Y}_h)$$

Ο συντελεστής μεταβλητότητας (%) της εκτίμησης \hat{Y} του συνόλου δίνεται από τη σχέση:

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