

1. Εισαγωγή

Αντικείμενο Στατιστικής

Για να ορισθεί με ακρίβεια το αντικείμενο της Στατιστικής θα πρέπει πρώτα να γίνει η παρακάτω διάκριση:

Ο όρος στατιστική ή στατιστικές χρησιμοποιείται για να δηλώσει αριθμητικές πληροφορίες. Οι στατιστικές παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της συστηματικής συλλογής ενός συνόλου αριθμητικών πληροφοριών.

Σε κάθε χώρα έχουν δημιουργηθεί αυτοτελείς στατιστικοί οργανισμοί με σκοπό τη αποτελεσματικό συντονισμό όλων των στατιστικών εργασιών. Τέτοιος οργανισμός είναι στην Ελλάδα η Εθνική Στατιστική Υπηρεσία ή *ΕΣΥΕ* (<http://www.statistics.gr/>). Οι στατιστικές που καταρτίζει η *ΕΣΥΕ* (μηνιαίες, τριμηνιαίες, ετήσιες, ανά 5ετία και ανά 10ετία) καλύπτουν όλους σχεδόν τους τομείς δραστηριότητας. Πληθυσμιακά στοιχεία (πληθυσμός κατά διάφορες διακρίσεις, φυσική κίνηση πληθυσμού –γάμοι - γεννήσεις - θάνατοι), στοιχεία απασχόλησης και ανεργίας, στοιχεία που αφορούν στην υγεία και στην κοινωνική ασφάλιση, την παιδεία, τη δικαιοσύνη, την παραγωγική διαδικασία, τα δημόσια οικονομικά, τις τιμές, το εθνικό εισόδημα και, τέλος, της πολιτιστικές δραστηριότητες, συνιστούν το βασικό υλικό από το οποίο προκύπτουν οι στατιστικοί πίνακες και οι διάφοροι δείκτες που καταρτίζει η *ΕΣΥΕ*, σε βραχυχρόνια και μακροχρόνια βάση.

Βασικός χρήστης των στατιστικών και δεικτών που καταρτίζει η *ΕΣΥΕ* είναι το Κράτος, που με βάση αυτά σχεδιάζει, υλοποιεί και παρακολουθεί τις πολιτικές του στους διάφορους τομείς. Ακολουθούν η Ευρωπαϊκή Ένωση που χρειάζεται τα επιμέρους στοιχεία των κρατών-μελών της για να συνθέσει τις ευρωπαϊκές στατιστικές με τη βοήθεια του ευρωπαϊκού στατιστικού γραφείου *EUROSTAT* (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>), διεθνείς οργανισμοί όπως η *UNESCO* με τη στατιστικό της ινστιτούτο (<http://www.uis.unesco.org/>) με αντικείμενο τη συλλογή, παρουσίαση και την επεξεργασία αριθμητικών πληροφοριών για τα επί μέρους κράτη και τις μεταξύ τους οικονομικές σχέσεις. Τέλος, χρήστες των στοιχείων της *ΕΣΥΕ* είναι και ο επιχειρηματικός κόσμος, επιστήμονες, μελετητές και αναλυτές, αλλά και απλοί πολίτες.

Ο όρος Στατιστική με κεφαλαίο το αρχικό γράμμα αναφέρεται στην επιστήμη που ασχολείται με αριθμητικές πληροφορίες. Η Στατιστική είναι η επιστήμη που αναφέρεται στις παρακάτω διαδικασίες:

- **Συλλογή δεδομένων**
- **Έλεγχος δεδομένων** (καταμέτρηση, διάταξη, διόρθωση λαθών και απομάκρυνση αμφίβολων περιπτώσεων, συμπλήρωση ελλειπών στοιχείων).
- **Παρουσίαση δεδομένων** (Πίνακες και Διαγράμματα).
- **Επεξεργασία των δεδομένων** με σκοπό την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων.

Σήμερα από τους στατιστικούς αναμένονται πολλές πληροφορίες, καθώς και ανάλυση σύνθετων φαινομένων με συνέπεια να πρέπει να χρησιμοποιηθούν πολλές και διαφορετικές στατιστικές μέθοδοι. Η χρησιμοποίηση κάθε φορά της πιο κατάλληλης ή των καταλληλότερων από αυτές, επιτρέπει στους στατιστικούς να ανταποκρίνονται στις μεγάλες απαιτήσεις των υπολοίπων επιστημονικών χώρων. Ο σκοπός αυτού του βιβλίου είναι η διατύπωση των σωστών διαδικασιών σε κάθε φάση μίας στατιστικής

ανάλυσης από τη συλλογή δεδομένων μέχρι και την εξαγωγή των τελικών συμπερασμάτων.