

## ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Το γράφημα είναι μια απεικόνιση των δεδομένων μας.

Είδη γραφημάτων:

- Γράφημα Ράβδων και Στηλών (Αναπαριστούν τιμές δεδομένων, τις οποίες συγκρίνουν)

Μια ειδική κατηγορία των γραφημάτων αυτών είναι τα σωρευμένα γραφήματα και απεικονίζουν επιπροσθέτως τη σχέση των τμημάτων ως προς το σύνολο.

- Γράφημα Γραμμών (Παρουσιάζει τυχόν μεταβολές δεδομένων σε μια χρονική περίοδο).
- Γράφημα Πίτας (Απεικονίζει την αναλογία κάθε τιμής σε ένα σύνολο και δέχεται μόνο μια σειρά δεδομένων).
- Γράφημα ΧΥ (Διασποράς) (Απεικονίζει τη σχέση ή το βαθμό της σχέσης μεταξύ δυο μεταβλητών).
- Γράφημα Περιοχής (Απεικονίζει το ύψος της αλλαγής σε συνάρτηση με το χρόνο).
- Γράφημα Δακτυλίου (Παρόμοιο με το γράφημα πίτας, αλλά μπορεί να εμφανίσει πολλές σειρές δεδομένων σε ομόκεντρους κύκλους).
- Γράφημα Αραχνοειδές (Απεικονίζει τιμές σε σχέση με μια συγκεκριμένη τιμή)
- Γράφημα Φυσαλίδας (Παρόμοιο με το γράφημα διασποράς, αλλά δέχεται τρεις μεταβλητές αντί για δύο)
- Γράφημα Μετοχών (Όπως φανερώνει και ο τίτλος του γραφήματος, χρησιμοποιείται για την απεικόνιση τιμών (σε συγκεκριμένα σημεία) μιας μετοχής).

Δημιουργία γραφήματος

Βήμα 1°

Επιλέγουμε τα δεδομένα που θα θέλουμε να απεικονίσουμε.

Βήμα 2°

Επιλέγουμε τον οδηγό γραφήματος από την εργαλειοθήκη ή ακολουθώντας τη διαδρομή εισαγωγή → γράφημα.

Βήμα 3°

Από το πλαίσιο "Τύπος γραφήματος" επιλέγουμε τον βασική μορφή του γραφήματός μας και από το πλαίσιο "Δευτερεύων τύπος γραφήματος" επιλέγουμε την συγκεκριμένη μορφή του βασικού τύπου.

Εφόσον έχουμε καταλήξει στον τύπο γραφήματος που θέλουμε, πατάμε επόμενο.

Βήμα 3°

Εάν έχουμε επιλέξει το κατάλληλο γράφημα τότε στο πλαίσιο "Περιοχή δεδομένων" θα δούμε τη γραφική απεικόνιση των δεδομένων μας. Αν θέλουμε να τροποποιήσουμε την περιοχή δεδομένων μας πηγαίνουμε στο αντίστοιχο πλαίσιο και επιλέγουμε τα δεδομένα που θέλουμε. Αντίστοιχα από την καρτέλα "Σειρά" μπορούμε να τροποποιήσουμε τις σειρές των δεδομένων μας. Αφού ολοκληρώσουμε τυχόν τροποποιήσεις επιλέγουμε επόμενο.

#### Βήμα 4°

Στο σημείο αυτό έχουμε τη δυνατότητα να μορφοποιήσουμε - τροποποιήσουμε κάποιες επιλογές για το γράφημά μας. Αυτές είναι οι εξής:

- Τίτλοι: Από την καρτέλα αυτή μπορούμε να δώσουμε έναν τίτλο στο γράφημα μας, καθώς και στους άξονες μας.
- Άξονες: Ορίζουμε αν θα εμφανίζονται οι άξονες ή όχι.
- Γραμμές πλέγματος: Ορίζουμε αν θα εμφανίζονται γραμμές πλέγματος ως προς τους άξονες.
- Υπόμνημα: Ορίζουμε αν θα εμφανίζεται υπόμνημα και σε ποια θέση του γραφήματος.
- Ετικέτες δεδομένων: Ορίζουμε αν θα εμφανίζονται ετικέτες δεδομένων και ποιο συγκεκριμένο είδος.
- Πίνακας δεδομένων: Ορίζουμε αν θα εμφανίζεται ο πίνακας δεδομένων του γραφήματος.

Αφού επιλέξουμε τις ανωτέρω τροποποιήσεις πατάμε επόμενο.

#### Βήμα 5°

Σε αυτό το βήμα επιλέγουμε αν θέλουμε το γράφημα να τοποθετηθεί σε νέο φύλλο εργασίας ή ως αντικείμενο στο τρέχων φύλλο εργασίας.

Αφού κάνουμε και την επιλογή αυτή πατάμε τέλος.

#### Μορφοποίηση γραφήματος

Για να εμφανίσουμε τη γραμμή εργαλείων του γραφήματος επιλέγουμε προβολή→γραμμές εργαλείων→γράφημα.