ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΥΛΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



- Τι είναι τα ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ (**SPREADSHEETS**)
- Το ΚΥΡΙΩΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (**SPREADSHEETS**)
- ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΟΛΑ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ στο ΕΜΠΟΡΙΚΟ **EXCEL** του **Microsoft Office**
- ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ…
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ , ΤΥΠΟΙ, ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ, ΤΕΛΕΣΤΕΣ…
- ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ #1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ…
- ΤΥΠΟΙ με ΣΧΕΤΙΚΕΣ/ΑΠΟΛΥΤΕΣ/ΜΙΚΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ σε ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΕΛΙΩΝ
- ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (**FUNCTIONS**)–οι ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ, ΛΟΓΙΚΕΣ… & ΛΑΘΗ ΤΥΠΩΝ…
- ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ (Γραφικές Παραστάσεις επί Δεδομένων) > ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ…
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ / ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ #2 (π.χ. «ΜΕΡΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ»)

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://**www.i-t-services.gr** / Email: **pdesper@gmail.com**

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ κάθε μορφή χρήσης, ανατύπωσης και διακίνησης του παρόντος ΥΛΙΚΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, ΧΩΡΙΣ την ΑΔΕΙΑ του γράφοντος!

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ (SPREADSHEETS)

Τι είναι;

Τα υπολογιστικά φύλλα (spreadsheets) είναι εφαρμογές στις οποίες τα αριθμητικά δεδομένα είναι οργανωμένα σε **γραμμές (rows)** και **στήλες (columns)**, επιτρέποντας την εύκολη και γρήγορη **εκτέλεση υπολογισμών**.

Δείγμα (c) Π.Π.

Στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ θα αξιοποιήσουμε είτε το ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ EXCEL του Microsoft Office, είτε το ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CALC του LibreOffice

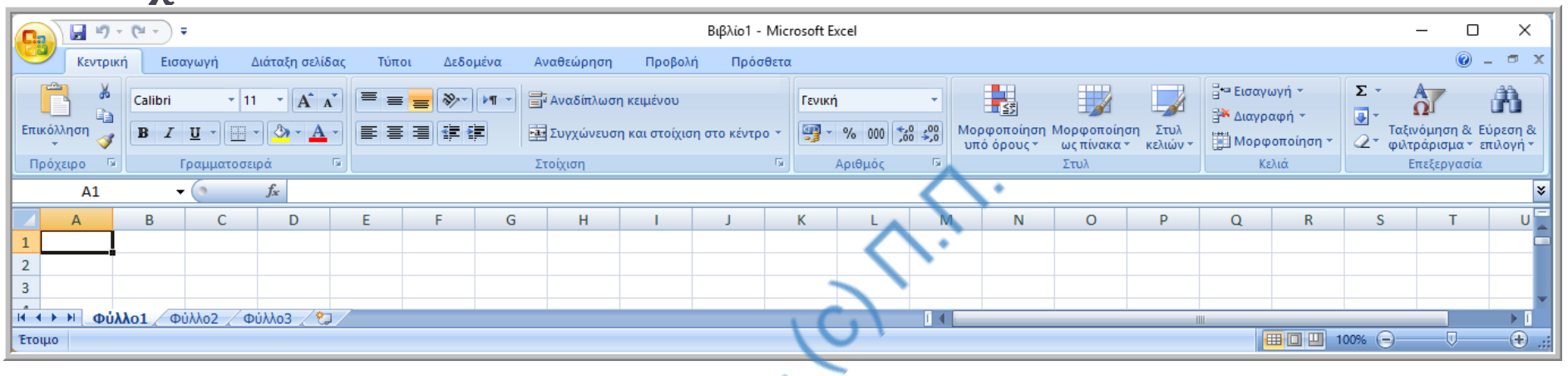
Τι ΔΕΝ είναι;

Τα υπολογιστικά φύλλα ΔΕΝ είναι για τη σύνταξη κειμένου/εγγράφων [που για αυτή είναι τα ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ (π.χ. Microsoft Office WORD, LibreOffice WRITER κ.ά.)] αλλά για τον εύκολο/παραγωγικό εμπλουτισμό εγγράφων με ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (π.χ. «έξυπνοι» πίνακες, γραφήματα κ.ά.).

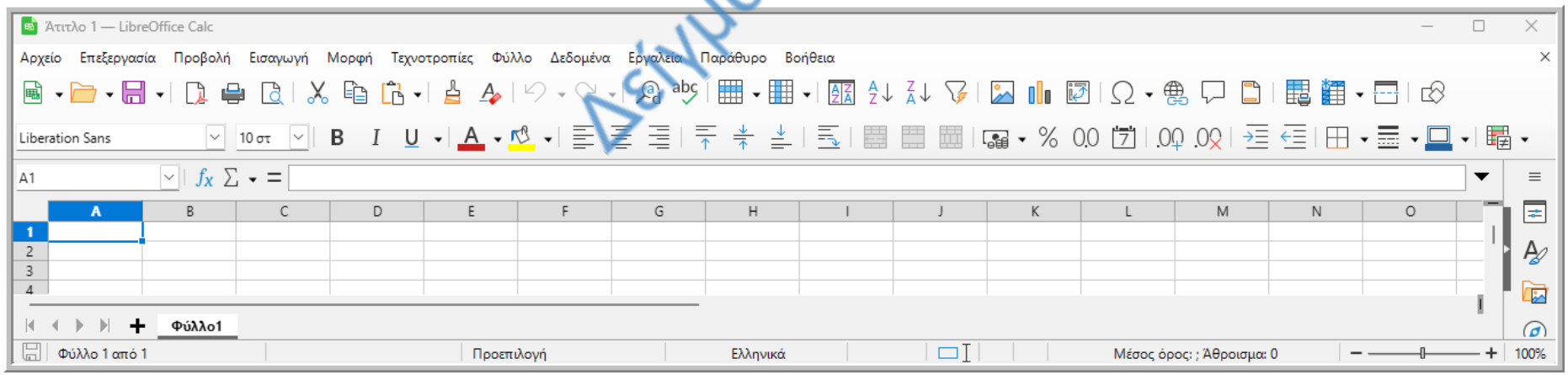
Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

ΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (SPREADSHEETS)

π.χ. στο ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ EXCEL του Microsoft Office:



π.χ. στο ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CALC του LibreOffice:

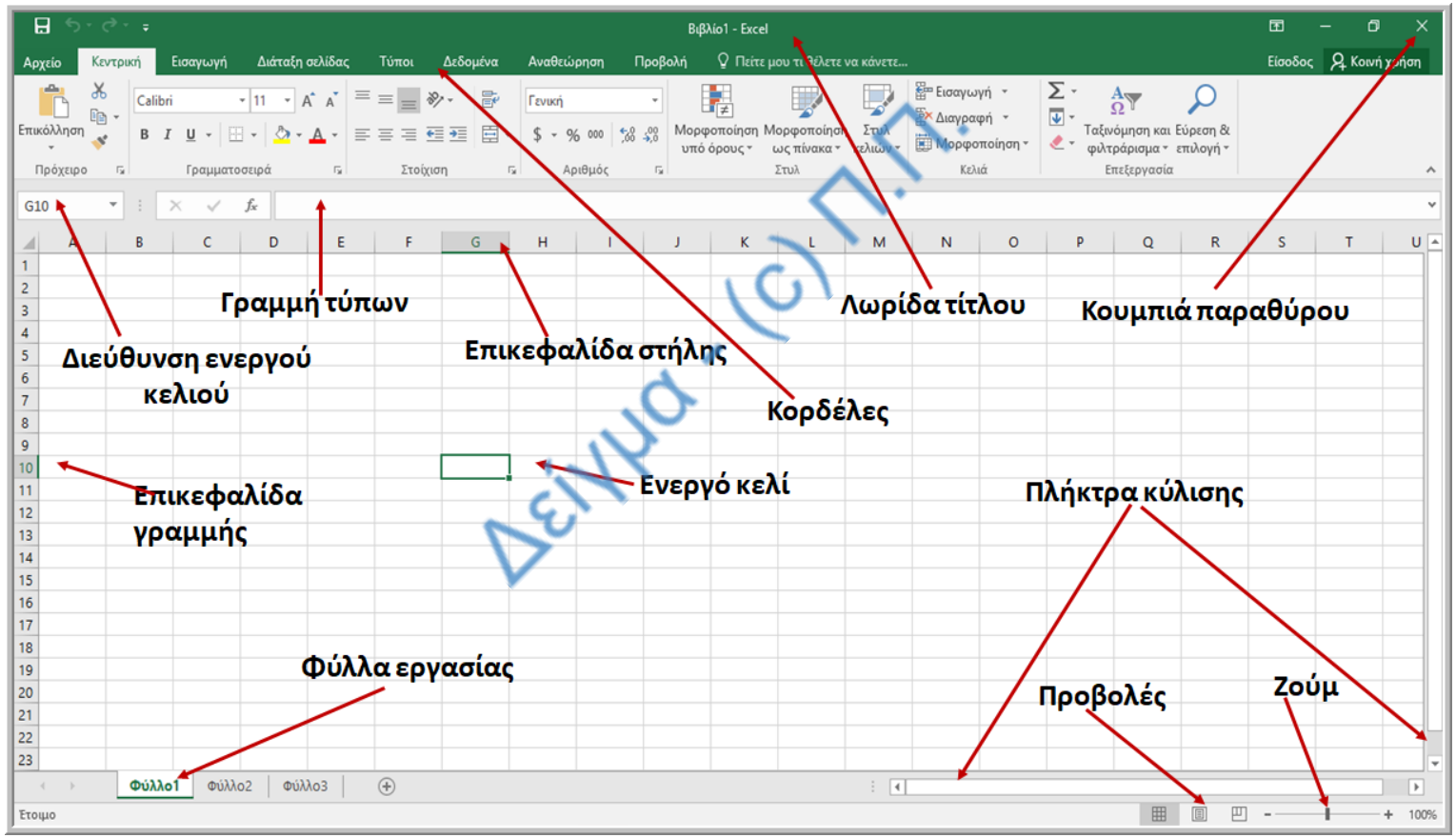


Δείγμα - (c) Π.Π.

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

ΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (SPREADSHEETS)

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΟΛΑ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ στο ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ EXCEL του Microsoft Office (έκδοσης 201X):



Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ (SPREADSHEETS)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Υπάρχουν δύο κατηγορίες δεδομένων: σταθερές και τύποι. Οι σταθερές διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες: κείμενο (αλφαριθμητικές τιμές), αριθμητικές τιμές και τιμές ημερομηνίας - ώρας.

Οι τύποι είναι ένας συνδυασμός από αριθμούς, τελεστές και αναφορές κελιών. Όλοι οι τύποι πρέπει να αρχίζουν με το =, π.χ. =1+2. Μόλις πατήσουμε το Enter στο κελί θα εμφανιστεί το αποτέλεσμα της πράξης (3), ενώ στη γραμμή των τύπων θα εμφανίζεται ο τύπος (=1+2). Αντί για αριθμούς μπορούμε ακόμη να χρησιμοποιήσουμε τις αναφορές κελιών π.χ. =A1+B1. Το πλεονέκτημα της αναφοράς κελιών είναι ότι κάθε φορά που αλλάζουν τα δεδομένα των κελιών π.χ. στο A1 και B1, το κελί που περιέχει τον τύπο (=A1+B1) θα υπολογίζει και θα δίνει πάντα το καινούργιο αποτέλεσμα. Γι' αυτό θα πρέπει όπου είναι δυνατό στους τύπους να προτιμούμε την εισαγωγή της αναφοράς κελιών.



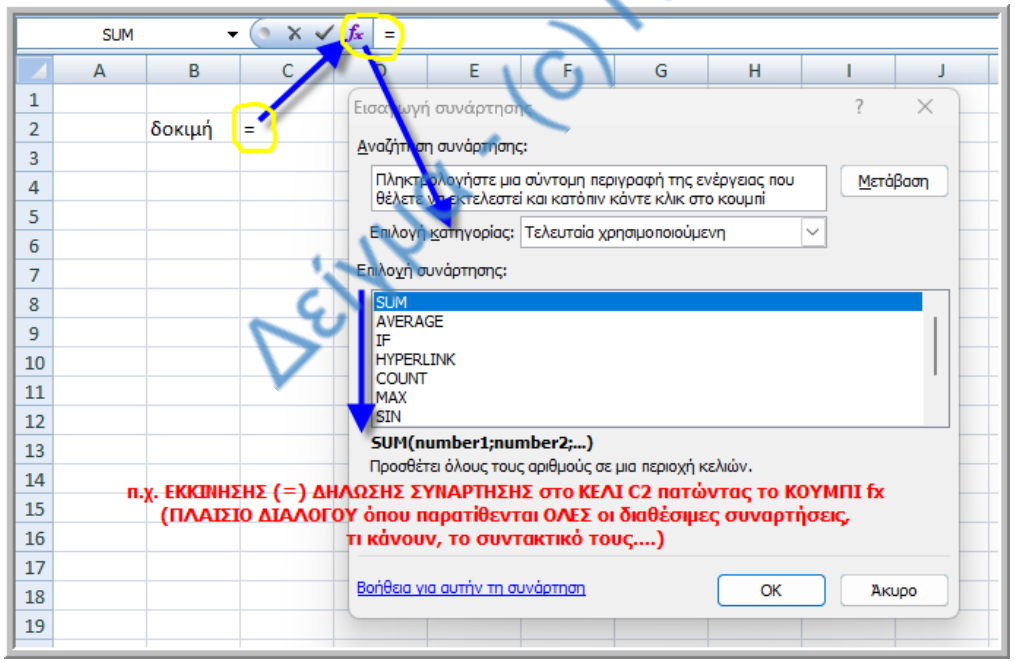
Δείγμα-(c)Π.Π.

ΠΡΑΞΕΙΣ σε Η/Υ: «Πόσο κάνει 1+2*3;»…

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ (SPREADSHEETS)
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (functions)

Η συνάρτηση είναι ένας ενσωματωμένος τύπος, ο οποίος είναι σε θέση να εκτελέσει ένα συγκεκριμένο υπολογισμό. Το Excel διαθέτει έναν πολύ μεγάλο αριθμό συναρτήσεων οι οποίες μπορεί να είναι από απλές έως πολύπλοκες. Μία συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μόνη της, με τύπους ή με άλλες συναρτήσεις. Οι συναρτήσεις ως μαθηματικοί τύποι αρχίζουν με το **=**. Οι συναρτήσεις αποτελούνται από δύο μέρη. Το πρώτο είναι το **όνομα** της συνάρτησης και το δεύτερο είναι το **όρισμα**, το οποίο περικλείεται από παρενθέσεις. Παράδειγμα: =SUM(A1:A3), το όνομα είναι SUM και το όρισμα είναι A1:A3.



Δείγμα (c) Π.Π.

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ (SPREADSHEETS)

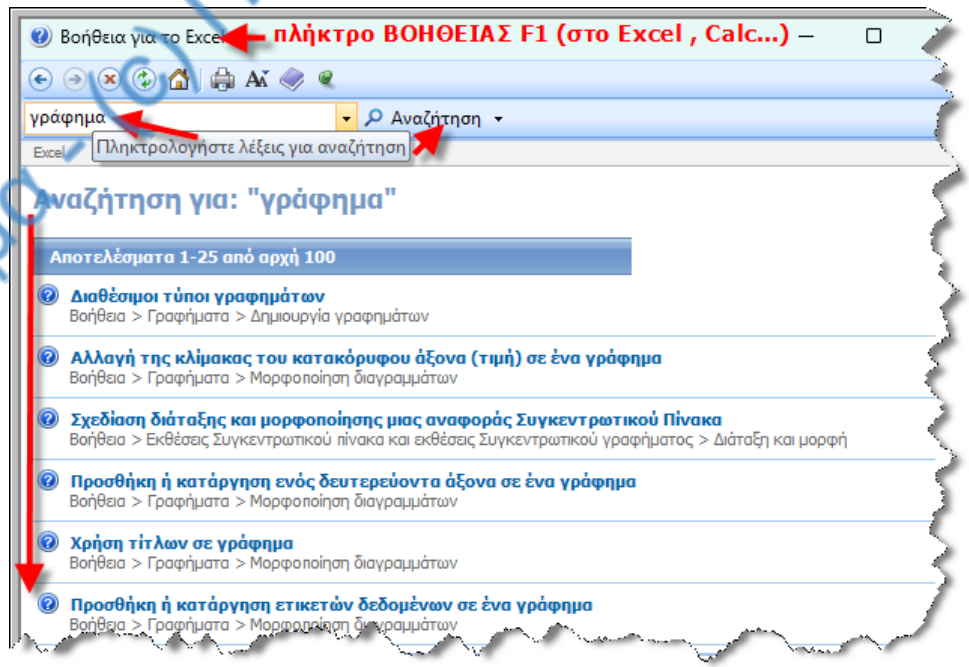
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ (Γραφικές Παραστάσεις επί Δεδομένων)

Τα γραφήματα είναι ένας πολύ εύκολος τρόπος κατανόησης αριθμητικών διακυμάνσεων. Το Excel διαθέτει ένα μεγάλο αριθμό γραφημάτων με τα οποία μπορούμε να αναπαραστήσουμε τα αριθμητικά δεδομένα μας. Η διαδικασία είναι πολύ εύκολη και γίνεται μέσω μιας σειράς βημάτων – ενεργειών. Επίσης εάν αλλάξουμε κάποια δεδομένα, τότε το γράφημα ενημερώνεται αυτόματα.

ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ ΕΥΡΥΤΕΡΑ για τις ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ OFFICE (εμπορικές και μη):

«ΒΟΗΘΕΙΑ (HELP)» ΑΝΑ ΠΑΣΑ ΣΤΙΓΜΗ πατώντας το πλήκτρο F1

Εστιάζουμε σε ότι μας ενδιαφέρει από το σχετικό πλαίσιο Αναζήτησης και ανάλογα λαμβάνουμε ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ αλλά και ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ για το ζητούμενό μας!!!



Δ.Ε.Π.Π.

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com