



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ

Σημειώσεις μαθήματος

Β' μέρος

1. Εισαγωγή

- Ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα των υπολογιστικών φύλλων είναι η δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας **μαθηματικών τύπων** (Formulas).
 - Ένας τύπος εκτελεί απλούς και πολύπλοκους υπολογισμούς και περιλαμβάνει τιμές και τελεστές.
- Τις τιμές που χρησιμοποιούμε στους τύπους μπορούμε να τις πληκτρολογήσουμε απευθείας, είτε να καταχωρίσουμε τις αναφορές των κελιών.
 - Με τους τύπους οδηγούμε την εφαρμογή να εκτελέσει συγκεκριμένους υπολογισμούς και να εμφανίσει το αποτέλεσμα τους στο κελί που περιέχει τον τύπο.

2. Δημιουργία Μαθηματικών Τύπων (Formulas)

1. Επιλέγουμε το κελί που θέλουμε να γράψουμε τον τύπο.
2. Πληκτρολογούμε πρώτα το ίσον (=) και μετά την εξίσωση χρησιμοποιώντας τις διευθύνσεις των κελιών
 - π.χ. Εάν θέλουμε να προσθέσουμε το περιεχόμενο στο κελί C1 με αυτό στο κελί D1, στο κελί E1 θα γράψουμε =C1+D1.
3. Όταν ο τύπος ολοκληρωθεί, πατούμε το πλήκτρο ENTER.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Ομάδα A		Ομάδα B		Άθροισμα
4						
5		112		45		=B5+D5
6		145		46		

Εικόνα1. Η εγγραφή του τύπου πριν να πατήσουμε Enter. Τις διευθύνσεις των κελιών ή τις πληκτρολογούμε ή επιλέγουμε το κελί και γράφονται αυτόματα.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Ομάδα A		Ομάδα B		Άθροισμα
4						
5		112		45		157
6		145		46		

Εικόνα 2. Το αποτέλεσμα μετά το Enter που φαίνεται στο κελί F5. Ο τύπος φαίνεται στην γραμμή τύπων (formula bar).

3. Αντιγραφή τύπων

- ❑ Όταν αντιγράψουμε το περιεχόμενο ενός κελιού που προέκυψε από ένα τύπο, εκείνο που αντιγράφεται δεν είναι το περιεχόμενο αλλά ο τύπος.
- ❑ Για την αντιγραφή τύπων χρησιμοποιούμε διάφορες τεχνικές όπως **Αντιγραφή & Επικόλληση** ή **Αυτόματη Συμπλήρωση**.

Τελεστής	Σύμβολο	Αποτέλεσμα
Πρόσθεση	+	Άθροισμα
Αφαίρεση	-	Διαφορά
Πολλαπλασιασμός	*	Γινόμενο
Διαίρεση	/	Πηλίκο
Δύναμη	^	
Ποσοστό	%	

4. Μηνύματα λάθους-σφάλματα (Errors)

- Εάν για οποιονδήποτε λόγο παρουσιαστεί κάποιο μήνυμα λάθους (σφάλμα) στον υπολογισμό ενός τύπου, τότε θα εμφανιστεί μια από τις ακόλουθες τιμές σφάλματος αντί για το αποτέλεσμα του τύπου:

Τιμή σφάλματος	Πότε εμφανίζεται	Παράδειγμα
#ΑΝΑΦ!	Ο τύπος αναφέρεται σε κελιά που έχουν διαγραφεί	=A1+A2, όπου το A2 δεν υπάρχει πλέον διότι διαγράψαμε τη γραμμή 2
#ΟΝΟΜΑ?	Ο τύπος χρησιμοποιεί ένα λανθασμένο ή ανύπαρκτο όνομα	=A1+A2, όπου η αναφορά A1 ή A2 δεν είναι γραμμένη με λατινικούς χαρακτήρες
#ΤΙΜΗ!	Έχετε χρησιμοποιήσει τελεστές ακατάλληλου τύπου δεδομένων	=A1+A2, όπου το κελί A1 περιέχει έναν αριθμό και το κελί A2 περιέχει κείμενο
#ΔΙΑΙΡ/0!	Προσπαθήσατε να εκτελέσετε μια διαίρεση με το «0»	=A1/0 ή =A1/A2 όπου το A2 είναι κενό κελί

— ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ

ΤΕΛΟΣ Β΄ ΜΕΡΟΥΣ