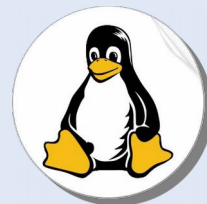




# GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



# Μάθημα 4ο



**Σουίτα Γραφείου LibreOffice 2**



# Ύλη Μαθημάτων V

## Μαθ. 3/4 : Σουίτα Γραφείου LibreOffice

- LibreOffice Γενικά,
- Κειμενογράφος - LibreOffice Writer,
- Υπολογιστικό φύλλο - LibreOffice Calc





# LibreOffice

Σουίτα εφαρμογών γραφείου  
LibreOffice – Μέρος 2ο



# Πρόγραμμα Λογιστικού Φύλλου: Calc I



- › Όλα τα χαρακτηριστικά για προχωρημένη ανάλυση και δημιουργία γραφικών παραστάσεων, και εργαλεία για τη λήψη αποφάσεων υψηλού επιπέδου
- › 300 ειδικές οικονομικές, στατιστικές & μαθηματικές πράξεις
- › Διαχειριστής Σεναρίων με αναλύσεις του είδους “τι θα συνέβαινε αν”, κτλ
- › Δημιουργεί γραφικές παραστάσεις 2-D και 3-D, που μπορούν να ενσωματώνονται σε έγγραφα του LibreOffice
- › Ανοίγει αλλά και επεξεργάζεται βιβλία εργασίας του MS Excel και μπορεί να τα αποθηκεύει υπό μορφή Excel
- › Δυνατότητα εξαγωγής των φύλλων σε PDF ή HTML





# Πρόγραμμα Λογιστικού Φύλλου: Calc II

Ένα υπολογιστικό φύλλο, είναι μια πολύ χρήσιμη εφαρμογή, χωρισμένη σε γραμμές και στήλες για την ευκολότερη καταγραφή διάφορων δεδομένων.

Με τη βοήθεια εξισώσεων και “έξυπνων” λειτουργιών, επιτρέπει τον αυτόματο υπολογισμό πράξεων με τα δεδομένα. Επίσης, προσφέρει αρκετές μορφοποιήσεις για την ομορφότερη παρουσίαση των εργασιών μας.

Οικονομικό έτος 2010				N. Έβρου						N. Ραδόπη			
		ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΝΗ ΖΩΝΗ		ΠΕΡΙΝΗ ΖΩΝΗ		ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ ΖΩΝΗ		ΟΡΕΙΝΗ ΖΩΝΗ		ΠΕΡΙΝΗ ΖΩΝΗ		ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ ΖΩΝΗ	
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη	Μη Αρ-θροποιήσιμη	Αρθροποιήσιμη
13	Καρτολάβα	6,05	7,64										
14	Μηδουλή (Ισούδες)	24,89	60,39	24,18	60,39	19,55	36,69	14,51	29,65	24,18	60,39	19,55	36,69
15	Μηδουλή σπύρος	48,36	66,84							48,36	60,45	38,69	48,36
16	Λοσιλά κτηνοτροφικά φασάκια για γάβια	19,72	22,14										
17	Κασιλά	38,36	34,18	31,76		35,39		19,54					
18	Φιθόφα - Φακή	19,29	30,23										
19	Φασόλια ξηρά	65,51	158,25								69,05		71,54
20	Λοσιλά όσπρια (βρώσιμα)	17,38	42,62										
21	Αραχίδια	57,43	60,83										
22	Αρωματικά φασάκια	60,45	125,95								136,02		108,82
23	Φαβέτα	19,91	49,92	19,69	40,72	12,86	32,17	9,90	24,11	20,08	43,00	16,00	34,90
24	Γλυκίσιο	52,90	61,42										
25	Σαχχαρόπατα		65,09			59,18		47,34		59,18			47,34
26	Πόλυθος	19,28	34,33	19,11	30,23	12,09	24,18	9,87	18,14	21,18	39,25	16,23	31,44
27	Καλαμάκια	182,78	232,14										
28	Καλαμάκια σπυροειδή τύπος	206,78	252,35	131,87		166,50		79,22		195,18	250,00	156,12	206,74



# Οθόνη Λογιστικού Φύλλου: Calc I

## Περιεχόμενα της οθόνης του Υπολογιστικού Φύλλου

Ένα υπολογιστικό φύλλο αποτελείται από κείμενο, τιμές και τύπους, τα οποία έχουν εισαχθεί στα κελιά της περιοχής εργασίας.

Τα υπολογιστικά φύλλα αποθηκεύονται στο δίσκο ως αρχεία, με τον ίδιο, ακριβώς, τρόπο όπως ένα έγγραφο κειμένου και έχουν κατάληξη **.ods**.

Στο πάνω μέρος της οθόνης, συναντάμε τις 2 γνώριμες γραμμές από τον Κειμενογράφο, την βασική γραμμή εργαλείων (ελαφρώς διαφοροποιημένη για να ταιριάζει στο υπολογιστικό φύλλο), και τη γραμμή μορφοποίησης.

Κάτω από τη γραμμή μορφοποίησης, υπάρχει η γραμμή μαθηματικών τύπων στην οποία εισάγουμε κείμενο, αριθμούς και μαθηματικούς τύπους ή εξισώσεις.







# Οθόνη Λογιστικού Φύλλου: Calc III

Κάτω από τη γραμμή μαθηματικών τύπων, υπάρχει η περιοχή εργασίας.

Η περιοχή εργασίας ενός υπολογιστικού φύλλου περιέχει ένα πλέγμα δημιουργημένο από διασταυρώσεις γραμμών και στηλών.

Οι στήλες έχουν ονομαστεί με βάση τους χαρακτήρες της αγγλικής αλφαβήτου, A, B, C, ... Z, AA, AB, AC, ... ενώ οι γραμμές είναι αριθμημένες 1, 2, 3, 4, ...

Κάθε κελί προσδιορίζεται από τη γραμμή και τη στήλη στην οποία ανήκει. Για παράδειγμα, το κελί C11 είναι το κελί το οποίο βρίσκεται στη διασταύρωση της στήλης C και της γραμμής 11. Ως C11 αναφέρεται σε εμάς η διεύθυνση του κελιού.

Κάθε εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων, αποτελείται από ένα ή περισσότερα φύλλα εργασίας.

Ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτά επιλέγοντας τις καρτέλες που βρίσκονται στο κάτω μέρος της περιοχής εργασίας.

Τέλος, αριστερά και δεξιά υπάρχουν οι μπάρες πλοήγησης, για να μετακινούμαστε στο υπολογιστικό φύλλο.

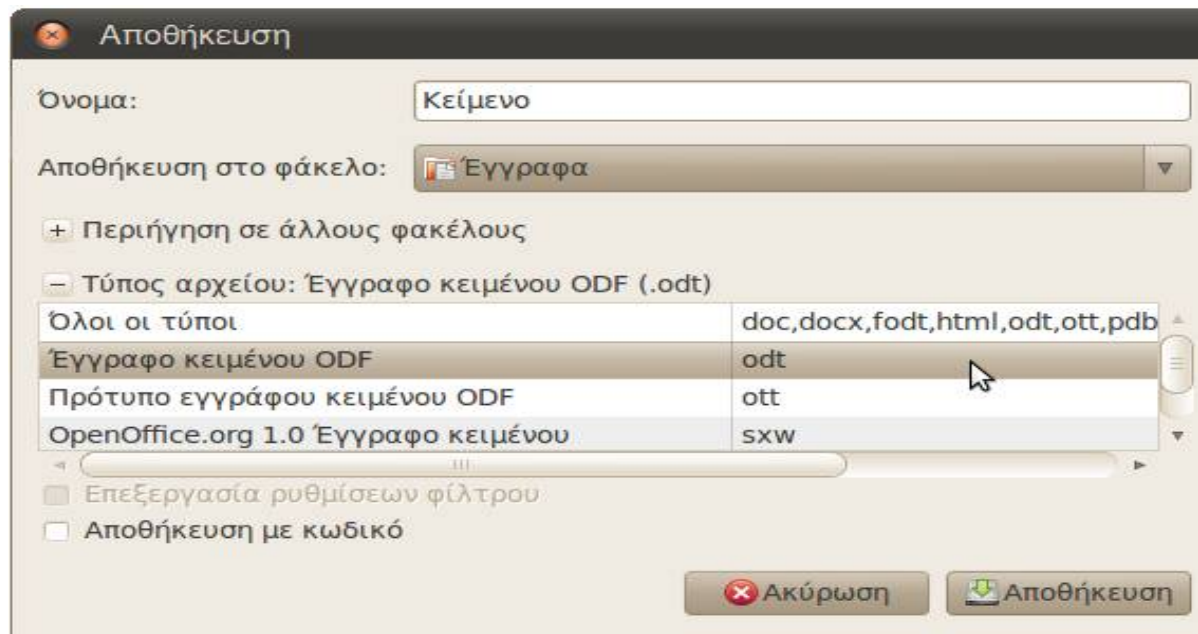


# Αρχείο

## Αποθήκευση και κλείσιμο ενός υπολογιστικού φύλλου

Όπως ακριβώς και με τον Κειμενογράφο (Writer), για την αποθήκευση ενός υπολογιστικού φύλλου, πηγαίνουμε:

**Αρχείο -> Αποθήκευση ως | Υποστήριξη πολλών τύπων αρχείων**





# Επιλογή στοιχείων

**Επιλογή ενός κελιού:** απλά κάνετε κλικ επάνω του

**Επιλογή πλήθους συνεχόμενων κελιών:** επιλέξτε το πρώτο κελί της περιοχής, κρατήστε πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και σύρετε την επιλογή σας στο τελευταίο κελί που θέλετε να επιλέξετε ή κάντε την πρώτη ενέργεια και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Shift και μετά κάντε κλικ στο τελευταίο κελί που επιθυμείτε να επιλέξετε

**Επιλογή πλήθους μη συνεχόμενων κελιών:** επιλέξτε τα κελιά που θέλετε κρατώντας πατημένο ταυτόχρονα το πλήκτρο Ctrl

**Επιλογή ολόκληρου φύλλου εργασίας:** Για την επιλογή όλων των κελιών πηγαίνουμε Επεξεργασία → Επιλογή όλων

**Επιλογή γραμμών και στηλών:** για την επιλογή ολόκληρης γραμμής κάνουμε κλικ επάνω στον αριθμό της συγκεκριμένης γραμμής  
Ομοίως για τις στήλες, πατάμε πάνω στο γράμμα της στήλης



# Γραμμές και στήλες I

## 1. Εισαγωγή γραμμών και στηλών

Το υπολογιστικό φύλλο εισάγει γραμμές και στήλες πριν από αυτές που έχουμε ενεργές. Έτσι, για τις γραμμές εισάγονται νέες γραμμές πάνω από τις παλιές. Ενώ για τις στήλες, οι νέες στήλες εισάγονται αριστερά από τις παλιές.

Εισαγωγή γραμμών: Πρώτα επιλέγουμε την γραμμή πάνω από την οποία θέλουμε να εισαχθεί η νέα γραμμή και μετά πατάμε Εισαγωγή → Γραμμές

Εισαγωγή στηλών: Ομοίως για τις στήλες, πρώτα επιλέγουμε τη στήλη αριστερά της οποίας θέλουμε να εισαχθεί η νέα στήλη και πατάμε Εισαγωγή → Στήλες

## 2. Διαγραφή γραμμών και στηλών

Για να διαγράψουμε ολόκληρες γραμμές και στήλες, συνεχόμενες ή όχι, πρώτα επιλέγουμε τις στήλες ή τις γραμμές που θέλουμε και μετά πατάμε Delete ή πάμε Επεξεργασία → Διαγραφή κελιών



# Γραμμές και στήλες II

## 3. Τροποποίηση πλάτους στηλών, ύψους γραμμών

Αλλαγή πλάτους στηλών με τη χρήση του ποντικιού:

Τοποθετήστε τον δείκτη στη δεξιά πλευρά του πλαισίου με το γράμμα της στήλης. Κρατήστε πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και σύρετε την επιλογή σας προς τα δεξιά ή αριστερά.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο τη δεξιά πλευρά του πλαισίου της στήλης για να προσαρμόσετε το πλάτος της.

Εναλλακτικά, πηγαίνουμε **Μορφή** → **Στήλη** → **πλάτος** και ορίζουμε εμείς το πλάτος

Αλλαγή ύψους γραμμών με τη χρήση του ποντικιού:

Τοποθετήστε το ποντίκι στην κάτω πλευρά του πλαισίου με τον αριθμό της γραμμής. Κρατήστε πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και σύρετε την επιλογή σας προς τα πάνω ή κάτω.

Εναλλακτικά, πηγαίνουμε **Μορφή** → **Γραμμή** → **ύψος** και ορίζουμε εμείς το ύψος



# Εισαγωγή δεδομένων I

Τα δεδομένα μπορούν να εισαχθούν στο επιλεγμένο (ενεργό) κελί. Καθώς πληκτρολογείτε, αριθμοί και κείμενο θα εισαχθούν σε ένα κελί. Ταυτόχρονα, τα δεδομένα αυτά εμφανίζονται και στη γραμμή εισαγωγής της γραμμής μαθηματικών τύπων.

Όταν έχετε ολοκληρώσει την εισαγωγή δεδομένων, πατήστε Enter για να καταχωρηθούν

	A	B	C
1			
2			
3		ΚΕΙΜΕΝΟ	
4			



# Εισαγωγή δεδομένων II

## Χρήση του εργαλείου αυτόματης συμπλήρωσης

Ανοίξτε ένα καινούριο υπολογιστικό φύλλο.  
Πληκτρολογήστε 1 στο A1 και 2 στο B1.  
Επιλέξτε το A1 και το B1.  
Πηγαίνετε το ποντίκι στο κάτω δεξί μέρος του κελιού B1 μέχρι να εμφανιστεί η λαβή γεμίσματος.  
Σύρετε τη λαβή συμπλήρωσης στα διπλανά κελιά.

	A	B
1	1	
2	2	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Το Calc θα ολοκληρώσει τη σειρά των αριθμών, βασισμένη στις τιμές των δύο πρώτων κελιών (3, 4, 5, κοκ)

Αν αντί για 1 και 2 στα κελιά A1 και B1 είχαμε γράψει 3 και 6, τότε το υπολογιστικό φύλλο, θα θεωρούσε ότι οι τιμές αυξάνονται κατά 3 και επομένως οι επόμενες τιμές της αυτόματης συμπλήρωσης θα ήταν: 9, 12, 15, κοκ.

Ομοίως αν αντί για αριθμούς γράφαμε ημερομηνίες. Πχ 12-01-13, 13-01-13. Οι επόμενες τιμές θα ήταν: 14-01-13, 15-01-13, 16-01-13, κοκ.

Η αυτόματη συμπλήρωση μπορεί να εφαρμοστεί και στις γραμμές. Αν εισάγουμε 2 αριθμούς στα κελιά A1 και A2, συμπληρώνουμε αυτόματα στα κελιά A3, A4, A5, κοκ



# Τύποι

Ένας τύπος εισάγεται σε ένα κελί πάντα ξεκινώντας με το “=”.

Υπάρχουν δεκάδες τύποι που επιλέγονται μέσα από το μενού Εισαγωγή -> Συνάρτηση που η χρησιμοποίησή τους απαιτεί πρώτα την γνώση και κατανόησή τους.

Ενδεικτική εισαγωγή τύπων με απλές πράξεις της αριθμητικής:

Πράξη	Τύπος
Πρόσθεση	<code>"=A2+B2"</code>
Αφαίρεση	<code>"=A2-B2"</code>
Πολλαπλασιασμός	<code>"=A2*B2"</code>
Διαίρεση	<code>"=A2/B2"</code>

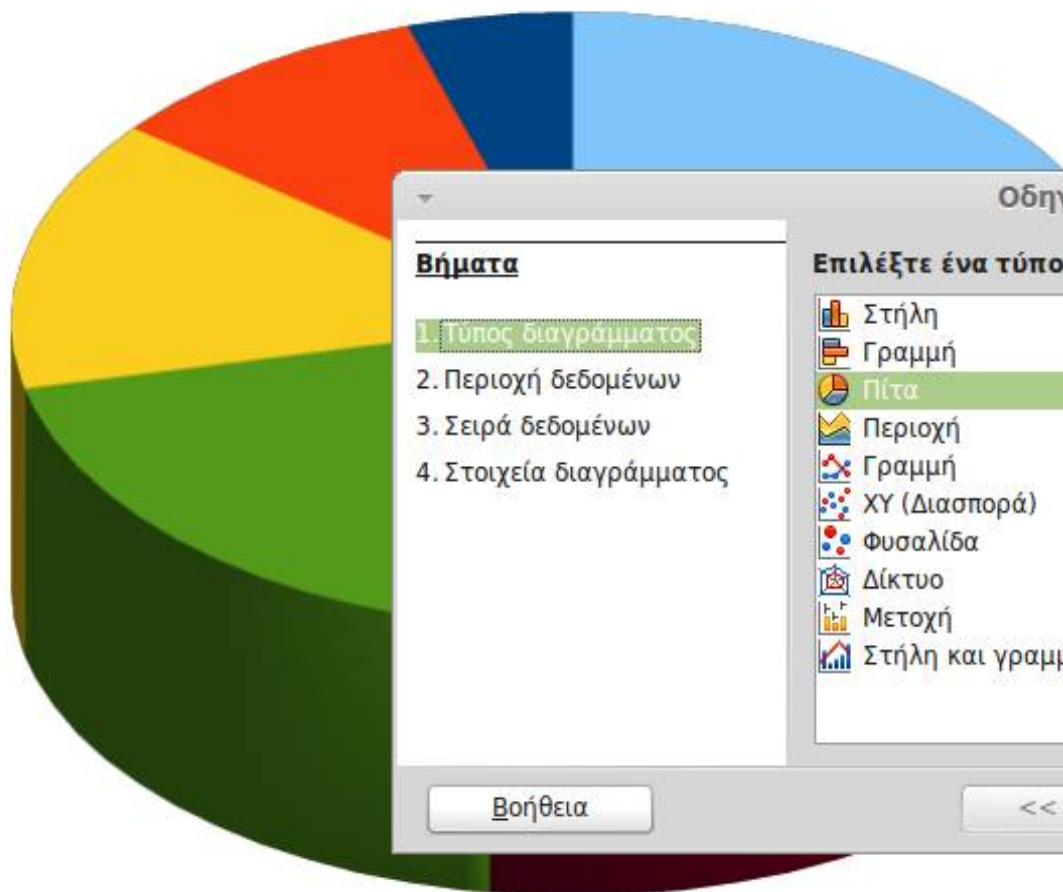
Οι παραπάνω τύποι υπολογίζουν την πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμό και διαίρεση των τιμών των κελιών A2 και B2.

Θα πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή κατά την πληκτρολόγηση των τύπων καθώς το παραμικρό λάθος οδηγεί σε σφάλματα. Για παράδειγμα, πάντα τα κελιά θα πρέπει να γράφονται με λατινικούς χαρακτήρες.





# Διαγράμματα



Οδηγός διαγράμματος

**Βήματα**

1. Τύπος διαγράμματος
2. Περιοχή δεδομένων
3. Σειρά δεδομένων
4. Στοιχεία διαγράμματος

**Επιλέξτε ένα τύπο διαγράμματος**

- Στήλη
- Γραμμή
- Πίτα
- Περιοχή
- Γραμμή
- ΧΥ (Διασπορά)
- Φυσαλίδα
- Δίκτυο
- Μετοχή
- Στήλη και γραμμή

Κανονικά

Οψη 3D

Ρεαλιστικές

Βοήθεια << Πίσω Επόμενο >> Τέλος Ακύρωση



# Ερωτήσεις;



# Διάλειμμα!

