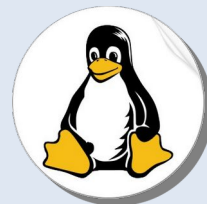




# GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



# Μάθημα 7ο



**Σουίτα Γραφείου LibreOffice 2**



# Ύλη Μαθημάτων VII

## Μαθ. 7 : Σουίτα Γραφείου LibreOffice 2

- LibreOffice Calc (Λογιστικό Φύλλο),
- LibreOffice Impress (Παρουσιάσεις)



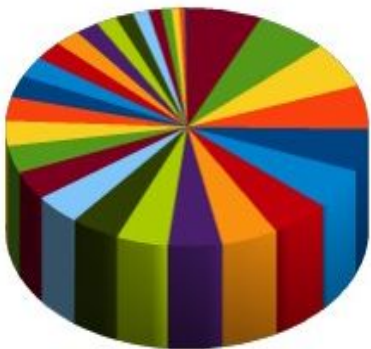


# LibreOffice

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. Ροδόπης			
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΝΗ ΣΩΝΗ				ΠΕΡΙΝΗ ΣΩΝΗ		ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ ΣΩΝΗ		ΟΡΕΙΝΗ ΣΩΝΗ		ΠΕΡΙΝΗ ΣΩΝΗ		ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ ΣΩΝΗ	
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα	Μη Απο-βρώσιμα	Αποβρώσιμα
13	Καρτολάβα	6,05	7,60										
14	Μηδική (Σανος)	24,89	69,39	24,18	69,39	39,39	38,99	14,51	29,02	24,18	69,39	39,39	38,99
15	Μηδική σπόρος	48,36	66,86							48,36	60,45	38,65	48,36
16	Λευκά κτηνοτροφικά φατά για γάλα	15,22	22,34										
17	Κουριά	36,38	24,38	31,74		35,39		19,94					
18	Ρυβίδια - Φακή	33,29	39,29										
19	Φασόλια (μα)	65,93	59,29							69,65			71,84
20	Λευκά όσπρια (βρώσιμα)	37,38	42,82										
21	Αραχίδια	57,43	60,83										
22	Αρωματικά φατά	60,45	125,95								136,02		108,82
23	Βαμβάκι	19,93	49,93	15,83	40,22	12,86	52,17	9,90	24,11	20,09	45,00	16,00	36,00
24	Γλυκόιανθο	52,96	83,42										
25	Σαγαρόπιπλια		65,69		59,18		47,34		35,59		59,18		47,34
26	Μάικουθος	19,29	39,29	15,11	30,29	12,09	24,18	9,97	18,24	21,18	39,39	16,00	30,44
27	Καπνά Μίσσορα	182,79	232,34										
28	Καπνά αποτοξικωτά τσίπια	208,78	252,35	131,87		185,50		79,22		185,18	250,90	156,13	208,74



# 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 II

Άτιτλο 1 - LibreOffice Calc

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Τεχνοτροπίες Φύλλο Δεδομένα Εργαλεία Παράθυρο Βοήθεια

Liberation Sans 10 στ **B** *I* U **A**

A1 f\_x Σ =

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										

Φύλλο 1 από 1 Προεπιλογή Ελληνικά Μέσος όρος; Άθροισμα: 0 100%





# 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**

Ακύρωση Όνομα **Αιτίλο 1** Αποθήκευση

Προσωπικός φάκελος < mike >

Όνομα	Μέγεθος	Τύπος	Τροποποιήθηκε
snap			23 Νοε 2023
Βίντεο			16 Apr 2020
Δημόσια			18 Νοε 2018
Έγγραφα			16 Apr 2020
Εικόνες			3 Νοε 2023
Επιφάνεια εργασίας			9 Apr 2024
Λήψεις			
Μουσική			
Πρότυπα			

Κρυπτογράφηση με κλειδί GPG  
 Επεξεργασία ρυθμίσεων φίλτρου  
 Αποθήκευση με κωδικό

Όλοι οι τύποι  
Υπολογιστικό φύλλο ODF (.ods)  
Πρότυπο υπολογιστικό φύλλο ODF (.ots)  
Υπολογιστικό φύλλο ODF επίπεδο XML (.fods)  
Λογιστικό φύλλο Unified Office Format (.uos)  
Excel 2007-365 (.xlsx)  
Πρότυπο Excel 2007-365 (.xltx)  
Excel 97-2003 (.xls)



# 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 ή μετά από αυτές που έχουμε ενεργές. Έτσι, για τις γραμμές εισάγονται νέες γραμμές πάνω ή κάτω από τις παλιές. Ενώ για τις στήλες, οι νέες στήλες εισάγονται αριστερά ή δεξιά από τις παλιές.

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

Εισαγωγή στηλών: Ομοίως για τις στήλες, πρώτα επιλέγουμε τη στήλη και πατάμε Φύλλο → Εισαγωγή Στηλών → Στήλες πριν ή Στήλες μετά

## 2. Διαγραφή γραμμών και στηλών

Για να διαγράψουμε το περιεχόμενο κάποιων κελιών, τα επιλέγουμε και μετά πατάμε Delete ή πάμε Φύλλο → Διαγραφή κελιών...

Εναλλακτικά, για να διαγράψουμε ολόκληρες γραμμές και στήλες, συνεχόμενες ή όχι, πρώτα επιλέγουμε τις στήλες ή τις γραμμές που θέλουμε και μετά πάμε Φύλλο → Διαγραφή γραμμών ή Διαγραφή στηλών



# 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** → **Στήλες** → **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** → **Γραμμές** → **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.

The screenshot shows a spreadsheet with columns A and B. Cell A1 contains the value 1, and cell B1 contains the value 2. A mouse cursor is positioned over the bottom-right corner of cell B1, where a small black crosshair (the fill handle) is visible. The spreadsheet interface includes a formula bar at the top showing 'A1:A2' and a status bar at the bottom showing the value '1'.

	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>

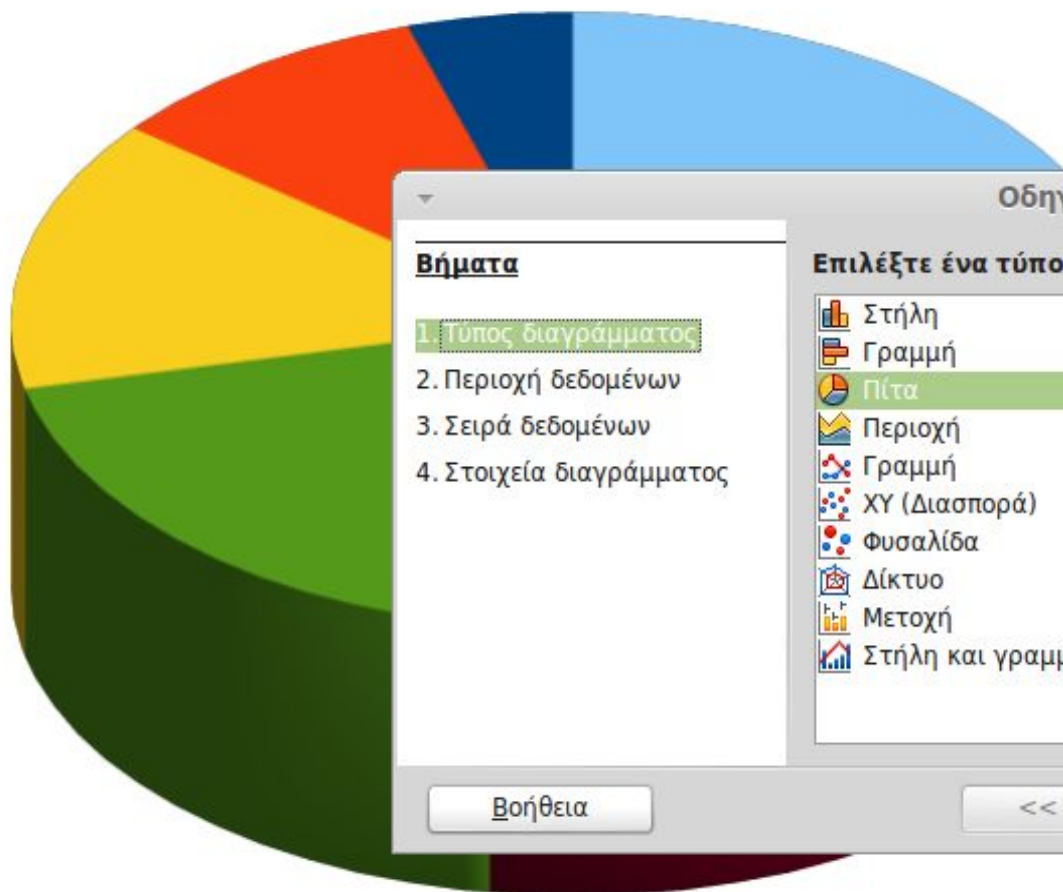
Οι παραπάνω τύποι υπολογίζουν την πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμό και διαίρεση των τιμών των κελιών A2 και B2.

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**

Όψη 3D    Ρεαλιστικές

Βοήθεια    << Πίσω    Επόμενο >>    Τέλος    Ακύρωση



**Ελέγξτε τα προηγούμενα στον Η/Υ σας!**





# LibreOffice

Σουίτα εφαρμογών γραφείου  
LibreOffice – Μέρος 3ο



# Πρόγραμμα Λογιστικού Φύλλου: Impress I



- Οι παρουσιάσεις είναι μια εφαρμογή που χρησιμεύει στην παρουσίαση των εργασιών μας.
- Όπως και στα άλλα δύο μέλη των εφαρμογών γραφείου (κειμενογράφου και υπολογιστικού φύλλου), στο πάνω μέρος υπάρχει η **γραμμή μενού**.
- Στη δεύτερη σειρά, συναντάμε τη βασική **γραμμή εργαλείων**, ενώ προς το τέλος της, υπάρχει η γραμμή παρουσίασης που περιέχει συντομεύσεις για τις διαφάνειες.
- Στη τρίτη σειρά, υπάρχει η **γραμμή μορφοποίησης**.



# Πρόγραμμα Λογιστικού Φύλλου: Impress II

Αιτιλο 1 - LibreOffice Impress

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Διαφάνεια Προβολή διαφανειών Εργαλεία Παράθυρο Βοήθεια

Διαφάνειες

1

Πατήστε για προσθήκη τίτλου

Πατήστε για προσθήκη κειμένου

Ιδιότητες

Διαφάνεια

Μορφή: Οθόνη 16:9

Προσανατολισμός: Οριζόντια

Παρασκήνιο: Κανένα

Εισαγωγή εικόνας...

Κύρια διαφάνεια: Προεπιλογή

Κύριο παρασκήνιο

Κύρια αντικείμενα

Κύρια προβολή

Διατάξεις

Διαφάνεια 1 από 1 | Προεπιλογή | 56,62 / 28,38 | 0,00 x 0,00 | Ελληνικά | 40%



# Πρόγραμμα Λογιστικού Φύλλου: Impress II

Ακριβώς από κάτω, υπάρχει η επιλογή μέσω καρτελών (Κανονική, Περίγραμμα, Σημειώσεις κτλ) για το πως θέλουμε να εμφανίζεται η εφαρμογή.

Στη μέση του παραθύρου υπάρχει το κυρίως κομμάτι της εφαρμογής, οι διαφάνειες. Σε αυτές, μπορούμε να προσθέσουμε κείμενο, εικόνες, πίνακες και διαγράμματα.

Στο αριστερό μέρος, υπάρχει ο πίνακας διαφανειών που απεικονίζει σε μικρογραφία τις διαφάνειες που έχουμε δημιουργήσει.

Στο δεξί μέρος, υπάρχει ο πίνακας εργασιών από τον οποίο μπορούμε να επιλέξουμε τύπο διαφάνειας, διάταξη και εφέ κ.α..

Τέλος, στο κάτω μέρος, υπάρχει η γραμμή σχεδίασης και η γραμμή κατάστασης.

Από το μενού Προβολή → Γραμμές εργαλείων μπορούμε και να εμφανίσουμε ή να αποκρύψουμε τις παραπάνω γραμμές ή πρόσθετες γραμμές εργαλείων.



# Βασικές Επιλογές



• **Ιδιότητες**, επιλέγουμε την δομή των διαφανειών μας



• **Τεχνοτροπίες**, ορίζουμε κλάσεις μορφοποίησης στην παρουσίασή μας



• **Συλλογή**, επιλέγουμε και εισάγουμε θέματα και εικόνες στην παρουσίασή μας (clipart)



• **Περιηγητής**, πλοηγούμαστε στην παρουσίασή μας και τα αντικείμενά της



• **Εναλλαγή διαφάνειας**, επιλέγουμε εφέ κίνησης για την μετάβαση της διαφάνειας



• **Κίνηση**, επιλέγουμε εφέ κίνησης για τα στοιχεία της κάθε διαφάνειας



• **Κύριες διαφάνειες**, επιλέγουμε το θέμα των διαφανειών μας



Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων  
ΕΛ/ΛΑΚ (GreekLUG) διέπεται από την άδεια

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση -  
Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>



Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ | GreekLUG

<https://www.greeklug.gr/>