

Ερευνητική Εργασία

«Γνωρίζουμε τις εφαρμογές
γραφείου μέσα από τα ανοιχτά
λογισμικά»



3^ο ΓΕΛ. Θήβας

Τμήμα: Α1

Σχολ. Έτος: 2018-19

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Βασιλείου Μαρία

Περιεχόμενα

Ομάδες Εργασίας	3
Libre office – Impress	4
Θεωρητικό μέρος	4
Πρακτικό μέρος.....	9
Libre Office - Writer	14
Θεωρητικό μέρος	14
Πρακτικό μέρος.....	18
Open Office – Impress	37
Θεωρητικό μέρος	37
Πρακτικό μέρος.....	42
Open Office – Writer	49
Θεωρητικό μέρος	49
Πρακτικό μέρος.....	51
ΠΗΓΕΣ	55

Ομάδες Εργασίας

Ομάδα 1

Αγγελή Ιωάννα

Αγγελοπούλου Μελίνα

Βενιζέλου Ελένη

Καβούρη Μαρία

Ομάδα 2

Αναστασίου Χαράλαμπος

Ζαχαρή Ευαγγελία

Θάνου Αδαμαντία

Νικολάου Κωνσταντίνα

Ομάδα 3

Αυγητίδη Άννα- Μαρία

Ζγκούρη Κωνσταντίνα

Θεοδοσίου Παρασκευή

Σταμέλου Ασπασία

Φουντουζή Αγγελική

Ομάδα 4

Βάθης Αθανάσιος

Βενιζέλος Αθανάσιος

Γκάνιαρης Νικόλαος

Ζίου Άγγελος

Libre office – Impress

Θεωρητικό μέρος

Τί είναι το Ανοιχτό Λογισμικό;

Το Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) είναι το λογισμικό που ο καθένας μπορεί ελεύθερα να χρησιμοποιεί, να αντιγράψει, να διανέμει και να τροποποιεί ανάλογα με τις ανάγκες του. <https://mathe.ellak.gr/>

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα;

Οι δύο αυτές ομάδες περιγράφουν λογισμικό με παρόμοια μοντέλα ανάπτυξης και διάθεσης. Η κύρια διαφορά μεταξύ τους είναι ότι ο όρος Ελεύθερο Λογισμικό εστιάζει στις ελευθερίες που παρέχονται στο χρήστη, μέσω της αδειοδότησης, ενώ το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα δίνει έμφαση στο τεχνικό σημείο της διαθεσιμότητας του πηγαίου κώδικα και της δυνατότητας συνεργατικής ανάπτυξης.

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ του λογισμικού ανοικτού κώδικα από τα άλλα είδη λογισμικού;

Για πολλές εφαρμογές λογισμικού, ο πηγαίος κώδικας τους δεν μπορεί να τροποποιηθεί από τον καθένα, αλλά μόνο από το άτομο, την ομάδα ή την εταιρία που τις δημιούργησε και διατηρεί τον αποκλειστικό έλεγχο πάνω τους. Αυτό το είδος του λογισμικού που καλείται συχνά «ιδιόκτητο – ιδιοταγές λογισμικό» ή λογισμικό “κλειστού κώδικα”, επειδή ο πηγαίος κώδικας του είναι ιδιοκτησία των αρχικών συγγραφέων του, οι οποίοι είναι και οι μόνοι που νομικά τους επιτρέπεται να το αντιγράψουν ή να το τροποποιήσουν. Το Microsoft Word και το Adobe Photoshop είναι παραδείγματα ιδιόκτητου λογισμικού. Για να χρησιμοποιήσουν οι χρήστες το ιδιόκτητο λογισμικό, θα πρέπει να συμφωνήσουν (συνήθως με την αποδοχή μιας άδειας χρήσης, που εμφανίζεται την πρώτη φορά που εκτελούν αυτό το λογισμικό) ότι δεν θα κάνουν τίποτα με το λογισμικό που δεν επιτρέπεται ρητά από τους ιδιοκτήτες του λογισμικού.

Το λογισμικό ανοικτού κώδικα είναι διαφορετικό. Οι δημιουργοί του διαθέτουν **ελεύθερα τον πηγαίο κώδικα** του σε όλους όσους θέλουν να τον δουν, να τον αντιγράψουν, να μάθουν από αυτόν, να τον τροποποιήσουν ή και να το μοιραστούν. Το **LibreOffice** και το **GIMP** είναι παραδείγματα λογισμικού ανοικτού κώδικα. Όπως και με το κλειστό λογισμικό, οι χρήστες θα πρέπει να αποδεχτούν κάποιους όρους άδειας χρήσης, αλλά οι νομικοί όροι των αδειών ανοικτού κώδικα **διαφέρουν ριζικά** από εκείνες των ιδιοταγών εφαρμογών. Οι άδειες χρήσης του λογισμικού ανοικτού κώδικα **προωθούν την συνεργασία και την ανταλλαγή**, διότι επιτρέπουν σε όλους να κάνουν **τροποποιήσεις στον πηγαίο κώδικα** και να ενσωματώσουν αυτές τις αλλαγές σε δικά τους έργα. Μερικές άδειες Ανοικτού Κώδικα διασφαλίζουν ότι τα άτομα που τροποποιούν και στη συνέχεια μοιράζονται ένα πρόγραμμα με τους άλλους, θα πρέπει επίσης να **μοιράζονται και τον**

πηγαίο κώδικα αυτού του προγράμματος, χωρίς την επιβολή κάποιας μορφής τέλους αδειοδότησης για αυτό. Με άλλα λόγια, οι προγραμματιστές μπορούν να έχουν πρόσβαση, να προβάλλουν και να τροποποιούν το λογισμικό ανοικτού κώδικα όποτε θέλουν, **αρκεί να αφήνουν και άλλους να κάνουν το ίδιο, όταν μοιράζονται την εργασία τους**. Σύμφωνα με το Open Source Initiative, “open source” δεν σημαίνει μόνο πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα. Σημαίνει ότι ο καθένας θα πρέπει να είναι σε θέση να τροποποιήσει τον πηγαίο κώδικα για να το ταιριάξει στις ανάγκες του, και ότι κανείς **δεν θα πρέπει να εμποδίζει τους άλλους από το να πράξουν το ίδιο**.

Είναι το λογισμικό ανοικτού κώδικα σημαντικό μόνο για τους προγραμματιστές;

Το λογισμικό ανοικτού κώδικα ωφελεί προγραμματιστές και μη-προγραμματιστές. Στην πραγματικότητα, επειδή ένα μεγάλο μέρος του **διαδικτύου είναι κτισμένο σε τεχνολογίες ανοικτού κώδικα**, όπως το **Linux** όσοι χρησιμοποιούν το διαδίκτυο ωφελούνται από το λογισμικό ανοικτού κώδικα. Τώρα που το **cloud computing** έχει γίνει μια σημαντική πτυχή της καθημερινής ζωής λόγω της δυνατότητας σύνδεσης στο Internet πολλών συσκευών, η **συντριπτική πλειοψηφία των διακομιστών cloud** βασίζεται σε **προγράμματα ανοικτού κώδικα**.

Γιατί προτιμάμε το λογισμικό ανοικτού κώδικα;

Πολλοί άνθρωποι προτιμούν το λογισμικό ανοικτού κώδικα, διότι έχουν περισσότερο **έλεγχο πάνω στο λογισμικό που χρησιμοποιούν**. Μπορούν να εξετάσουν τον κώδικα του για να **βεβαιωθούν ότι δεν κάνει κάτι χωρίς την θέληση τους** και μπορούν να αλλάξουν τα μέρη που δεν τους αρέσουν. Οι χρήστες επίσης το προτιμούν, επειδή μπορούν να το χρησιμοποιήσουν για **οποιοδήποτε σκοπό** θέλουν και όχι μόνο με τον τρόπο που κάποιος έχει καθορίσει. Άλλοι, προτιμούν το λογισμικό ανοικτού κώδικα, διότι τους βοηθά να γίνουν καλύτεροι προγραμματιστές.

Επειδή ο ανοικτός κώδικας είναι προσβάσιμος στο κοινό, οι μαθητές/φοιτητές **μπορούν να μάθουν και να βελτιώνονται μελετώντας τι έχουν γράψει άλλοι**. Μπορούν επίσης να μοιραστούν την εργασία τους με τους άλλους για σχόλια και κριτική. Μερικοί άνθρωποι προτιμούν το λογισμικό ανοικτού κώδικα, επειδή το θεωρούν **πιο ασφαλές και σταθερό** σε σύγκριση με το ιδιόκτητο λογισμικό. Επειδή ο καθένας μπορεί να δει και να τροποποιήσει το λογισμικό ανοικτού κώδικα, είναι πολύ πιο εύκολος ο εντοπισμός και η διόρθωση σφαλμάτων ή παραλείψεων. Ακόμα επειδή πολλοί προγραμματιστές μπορούν να εργαστούν σε ένα κομμάτι του λογισμικού ανοικτού κώδικα χωρίς να ζητήσουν την άδεια από τους αρχικούς δημιουργούς, το λογισμικό ανοικτού κώδικα είναι **σταθερότερο** και ενημερώνεται και αναβαθμίζεται πιο γρήγορα. Πολλοί χρήστες και εταιρίες προτιμούν το λογισμικό ανοικτού κώδικα για τα **σημαντικά** και μακροπρόθεσμα σχέδια τους. Επειδή ο πηγαίος κώδικας του είναι ελεύθερος, όσοι βασίζονται σε λογισμικό για κρίσιμες εργασίες **μπορούν να είναι βέβαιοι ότι τα εργαλεία τους δεν θα εξαφανιστούν ή δεν θα σταματήσουν να ενημερώνονται** αν οι αρχικοί του δημιουργοί σταματήσουν να εργάζονται πάνω σε αυτό, ή αν κλείσει η εταιρία που τα στηρίζει.

Το “open source” απλά σημαίνει ότι κάτι είναι δωρεάν;

Όχι. Αυτό είναι μια κοινή παρανόηση σχετικά με το τι σημαίνει “open source”. Οι προγραμματιστές **μπορούν να χρεώνουν χρήματα** για το λογισμικό ανοιχτού κώδικα που δημιουργούν ή στα έργα στα οποία συμβάλλουν. Αλλά επειδή οι περισσότερες άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα απαιτούν να έχουν ελεύθερο τον πηγαίο κώδικα τους όταν πωλούν λογισμικό σε άλλους, πολλοί προγραμματιστές λογισμικού ανοικτού κώδικα **αμείβονται για την παροχή υπηρεσιών και υποστήριξης λογισμικού (και όχι για το ίδιο το λογισμικό)** . Με αυτό τον τρόπο, το λογισμικό τους εξακολουθεί να είναι δωρεάν ενώ αμείβονται βοηθώντας τους άλλους στην εγκατάσταση, τη χρήση και την αντιμετώπιση των προβλημάτων του.

Το open source στην καθημερινότητα μας

Ο ανοικτός κώδικας δεν είναι μόνο ένας τρόπος για την ανάπτυξη και την χρήση λογισμικού αλλά **και μια στάση ζωής**. Ο ανοικτός κώδικας εκφράζει την επιθυμία των ανθρώπων να **μοιράζονται και να συνεργάζονται με διαφανείς τρόπους** . Σημαίνει δέσμευση να διαδραματίσουν **ένα ενεργό ρόλο στη βελτίωση του κόσμου**, η οποία είναι δυνατή μόνο όταν ο **καθένας έχει πρόσβαση** στον τρόπο με τον οποίο έχει σχεδιαστεί ο κόσμος.

Ο κόσμος γύρω μας είναι γεμάτος από «πηγαίο κώδικα» που διαμορφώνει τον τρόπο που σκεφτόμαστε και ενεργούμε σε αυτόν. **Η εκπαίδευση, η κυβέρνηση, η υγεία, το δίκαιο, οι επιχειρήσεις καθώς και κάθε άλλος τομέας της ζωής μας αποτελούν τον πηγαίο μας κώδικα, ο οποίος θα λειτουργήσει καλύτερα μόνο όταν είναι ανοικτός.** <https://ellak.gr/2015/09/ti-ine-to-logismiko-aniktou-kodika-mia-isagogi/>

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΛ/ΛΑΚ;

Ο όρος «**Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα**» (**ΕΛ/ΛΑΚ**) ομαδοποιεί το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ). Ως σύνολο περιγράφει λογισμικό το οποίο διατίθεται με ειδικές άδειες, οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να μελετήσουν, να τροποποιήσουν και να βελτιώσουν το λογισμικό. Ο τεχνικός τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό είναι η διαθεσιμότητα του πηγαίου κώδικα από αποθετήρια (**source code repositories**). Οι αντίστοιχοι αγγλικοί όροι είναι Free Software και Open Source Software ενώ η ομαδοποίηση αναφέρεται συνήθως ως FOSS (Free and Open Source Software) ή FLOSS (Free/Libre/Open Source software).

Πόσα προγράμματα ΕΛ/ΛΑΚ υπάρχουν;

Δεν υπάρχει ακριβής καταμέτρηση των έργων ΕΛ/ΛΑΚ, καθώς η ανάπτυξή τους γίνεται με καταμεμημένο τρόπο σε όλο το Διαδίκτυο. Ενδεικτικά, στο [orenhub](#) υπάρχουν 670.000+ έργα ΕΛ/ΛΑΚ και το [GitHub](#) έχει πάνω από 35.000.000 αποθετήρια έργων, η παρουσίαση «Open Source By The Numbers» περιέχει συνοπτικά στοιχεία για το ανοιχτό λογισμικό.

Πόσο διαδεδομένη είναι η χρήση ΕΛ/ΛΑΚ;

Δεδομένου ότι η διάθεση είναι ελεύθερη, δεν μπορούν να υπολογιστούν με ακρίβεια οι αριθμοί. Είναι, ωστόσο, γνωστό ότι η συντριπτική πλειοψηφία των διαδικτυακών υπηρεσιών παρέχεται μέσω της χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα τελευταία χρόνια, γίνονται όλο και περισσότερα βήματα για τη χρήση ΕΛ/ΛΑΚ από δημόσιους φορείς σε αρκετά κράτη. *Τα πιο δημοφιλή ανοιχτά λογισμικά υπάρχουν στον «Πίνακα ισοδύναμων λογισμικών» της ΕΕΛΛΑΚ.*

Ποιος αναπτύσσει τα προγράμματα ΕΛ/ΛΑΚ;

Παρά το γεγονός ότι η δημιουργία του Ελεύθερου Λογισμικού ξεκίνησε το 1985 από το ακαδημαϊκό περιβάλλον, η αλματώδης εξάπλωσή του πηγάζει από όλους τους χώρους. Η πλειονότητα των προγραμματιστών που παράγουν σήμερα ΕΛ/ΛΑΚ είναι είτε μεμονωμένα άτομα, είτε επαγγελματίες του χώρου της πληροφορικής είτε και φοιτητές. **Ωστόσο, υπάρχουν αρκετές εταιρείες, οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την παραγωγή και την υποστήριξη ΕΛ/ΛΑΚ. Επιπλέον, ΕΛ/ΛΑΚ παράγεται σε πολλά τμήματα μεγάλων εταιρειών πληροφορικής (όπως IBM, HP, κλπ).**

Όλα τα προϊόντα ΕΛ/ΛΑΚ διατίθενται δωρεάν;

Υπάρχουν πολλές περιπτώσεις ΕΛ/ΛΑΚ, τα οποία διατίθενται έναντι χρηματικού αντιτίμου, παρέχοντας συνήθως **στον αγοραστή και επιπρόσθετες υπηρεσίες όπως, η συντήρηση, η εγκατάσταση και η τεχνική βοήθεια.** Παράλληλα, υπάρχει περίπτωση κάποιος κατασκευαστής να παρέχει δωρεάν το ΕΛ/ΛΑΚ και να χρεώνει τις υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης.

Πρέπει κανείς να χρησιμοποιεί αποκλειστικά ΕΛ/ΛΑΚ;

Οι περισσότεροι χρήστες ΕΛ/ΛΑΚ προβαίνουν στην επιλογή αυτή, χρησιμοποιώντας τεχνικά κριτήρια. Σε κάθε περίπτωση, όμως, ο καθένας επιλέγει να χρησιμοποιήσει το λογισμικό, το οποίο ανταποκρίνεται καλύτερα στις ανάγκες του. Η συνύπαρξη και η παράλληλη χρήση ΕΛ/ΛΑΚ και λογισμικού με άλλο μοντέλο διάθεσης είναι τόσο δυνατή όσο και επιτρεπτή.

Συνήθη κριτήρια για την επιλογή λογισμικού αποτελούν, οι τεχνικές του ιδιότητες και το εκτιμώμενο κόστος. Στο επιχειρησιακό περιβάλλον απαντώνται συχνά και παράγοντες, που σχετίζονται με την τεχνική υποστήριξη, την επιχειρησιακή συνέχεια και τις πιθανές δεσμεύσεις που προκύπτουν.

Το ΕΛ/ΛΑΚ βοηθά στην ανάπτυξη της Ελληνικής οικονομίας:

Αρκετές μελέτες εκφράζουν τη θετική συνεισφορά του μοντέλου ΕΛ/ΛΑΚ στην οικονομία, ιδιαίτερα σε χώρες με μικρότερα παραγωγικά μεγέθη. Οι χρήστες ΕΛ/ΛΑΚ, επωφελούνται από το μικρότερο αρχικό κόστος καθώς και από τη δυνατότητα αξιοποίησης ποικίλων επιλογών διαχείρισης δεδομένων.

Παράλληλα, η διαδεδομένη χρήση ΕΛ/ΛΑΚ συνδράμει στην ανάπτυξη της τοπικής αγοράς πληροφορικής. Τα χρήματα που, συνήθως, καταλήγουν σε συγκεκριμένες εταιρείες κατασκευής λογισμικού (που βρίσκονται στο εξωτερικό), διοχετεύονται σε τοπικές εταιρείες που παρέχουν υπηρεσίες υποστήριξης και τροποποίησης ΕΛ/ΛΑΚ.

	<i>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</i>	<i>ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</i>	<i>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΛΑΚ</i>	<i>ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ</i>	<i>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ</i>
1	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΙΟΥΣ	McAfee VirusScan	ClamWin Lynis	http://www.clamwin.com / https://cisofy.com/lynis/	Windows, Mac OS X, Linux
2	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΕΑΣ ΑΡΧΕΙΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ	Apple iTunes	Rhythmbox AmaroK Mozilla Songbird	http://projects.gnome.org/rhythmbox/ http://amarok.kde.org / http://getsongbird.com/	Windows, Linux, Mac OS X
3	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΗΧΟΥ	Adobe Audition, Sony ACID	Audacity Ardour	http://audacity.sourceforge.net / http://ardour.org/	Windows, Linux, Mac OS X

4	ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ ΜΕΣΩ INTERNET-VOIP	Skype	Linphone Ring	https://www.linphone.org/ https://ring.cx/en	Linux, Windows, Mac OS X, iPhone, Android, Windows Phone
5	Πακέτο εφαρμογών γραφείου	Microsoft Office	LibreOffice OpenOffice	http://el.libreoffice.org/ http://el.openoffice.org/	Windows, Linux, Mac OS X

Πρακτικό μέρος

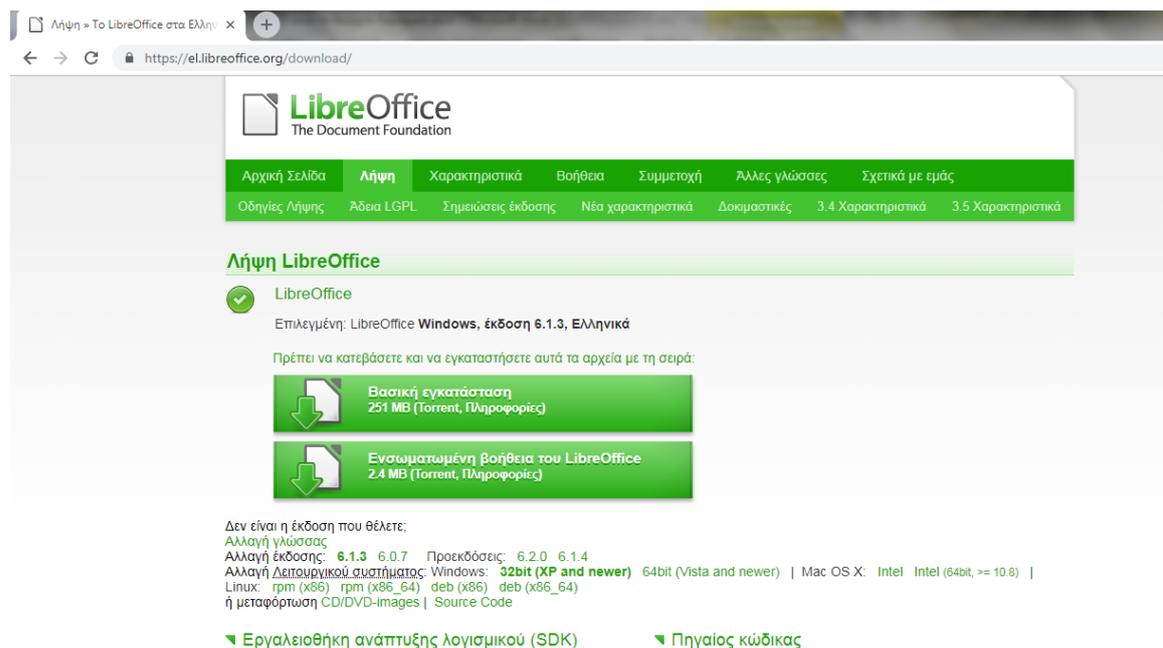
Αφού μελετήσαμε τον πίνακα των ισοδύναμων λογισμικών αποφασίσαμε να ασχοληθούμε με την χρήση του αντίστοιχου εμπορικού λογισμικού της Microsoft Office, LibreOffice.

Προκειμένου να εξοικειωθούμε και να γνωρίσουμε τη χρήση και τη λειτουργικότητα του LibreOffice, ασχοληθήκαμε με το πακέτο Impress και οργανώσαμε μία παρουσίαση με βάση τις λειτουργίες αυτού του πακέτου με θέμα τον εθισμό στο διαδίκτυο και τις επιπτώσεις του.

Εγκατάσταση Λογισμικού

Το πρώτο μας βήμα ήταν να εγκαταστήσουμε το εμπορικό λογισμικό LibreOffice. Ακολουθήσαμε την εξής διαδικασία:

Αρχικά μέσα από τον υπερσύνδεσμο του πίνακα ισοδύναμων λογισμικών της ιστοσελίδας ΕΛΛΑΚ μεταβήκαμε στην αρχική σελίδα του LibreOffice όπου και εγκαταστήσαμε το αντίστοιχο πρόγραμμα. Αυτή τη διαδικασία απεικονίζουν τα παρακάτω στιγμιότυπα οθόνης.



Εικόνα 1 Εγκατάσταση Λογισμικού



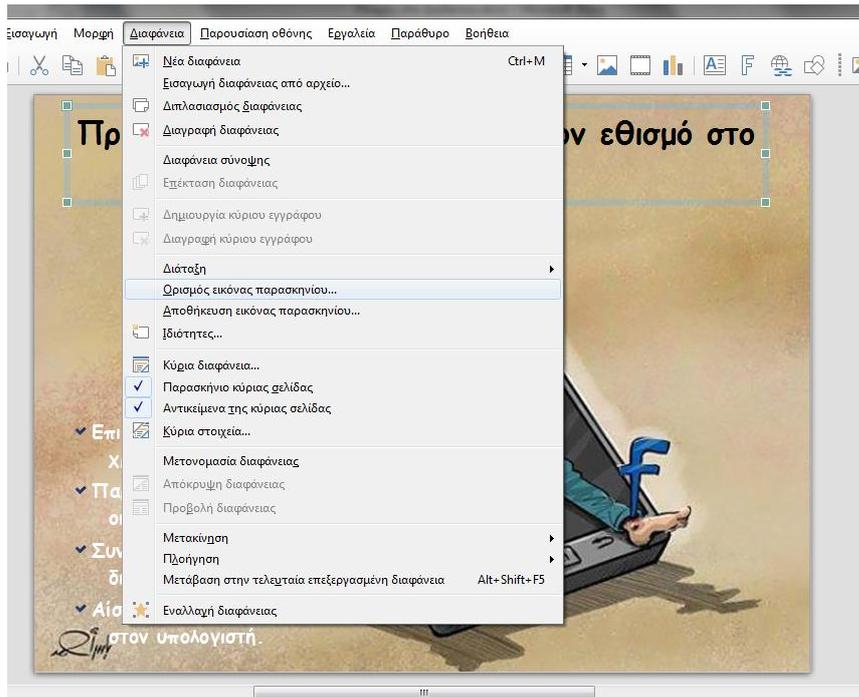
Εικόνα 2 Ολοκλήρωση Εγκατάστασης

Χρήση Λογισμικού

Μετά την εγκατάσταση του προγράμματος ξεκινήσαμε την οργάνωση της παρουσίασης .

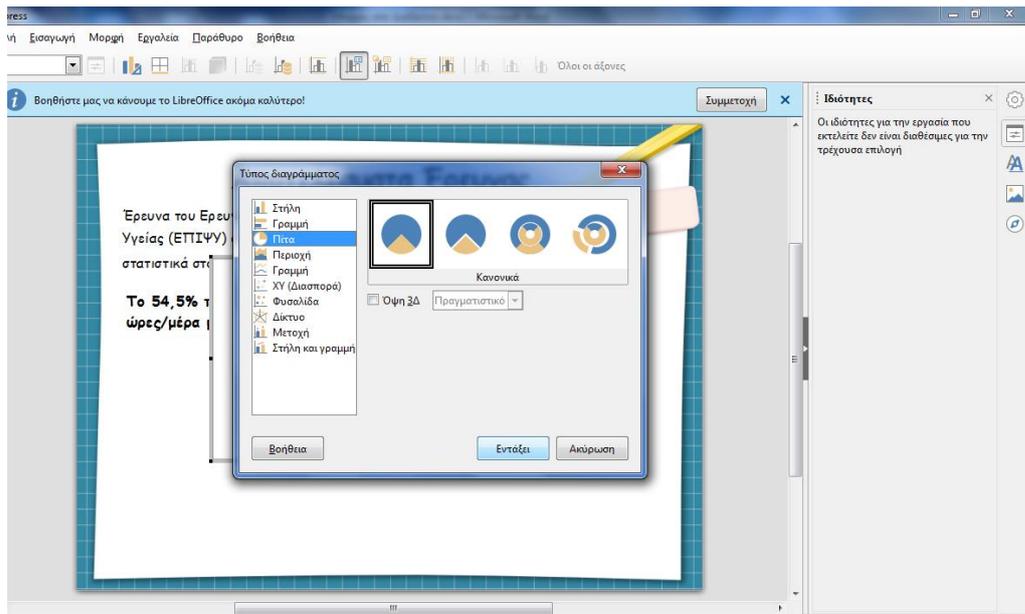
Χρησιμοποιήσαμε τις εξής λειτουργίες:

- **Ορισμός εικόνας ως παρασκηνίου:** με αυτήν την λειτουργία μας δόθηκε η δυνατότητα να τοποθετήσουμε εικόνα από πηγή του διαδικτύου ως φόντο της επιλεγόμενης διαφάνειας.



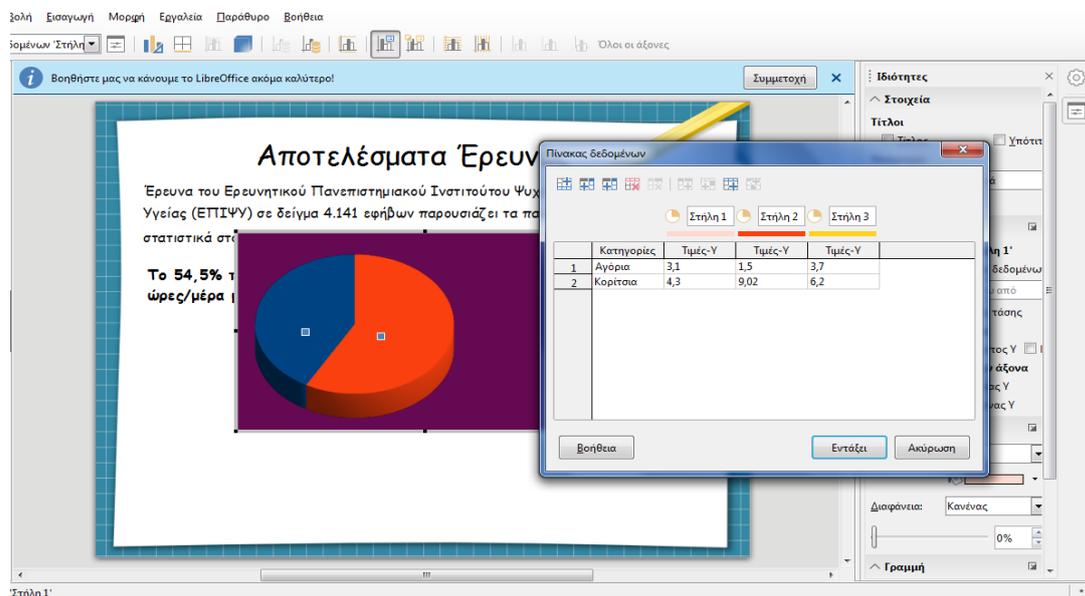
Εικόνα 3 Ορισμός Εικόνας ως Παρασκηνίου

- **Εισαγωγή Γραφήματος (Πίτα):** Με αυτήν την λειτουργία μας δόθηκε η δυνατότητα να παρουσιάσουμε τα διάφορα στατιστικά στοιχεία της εργασίας μας με την μορφή γραφήματος.



Εικόνα 4 Εισαγωγή Γραφήματος

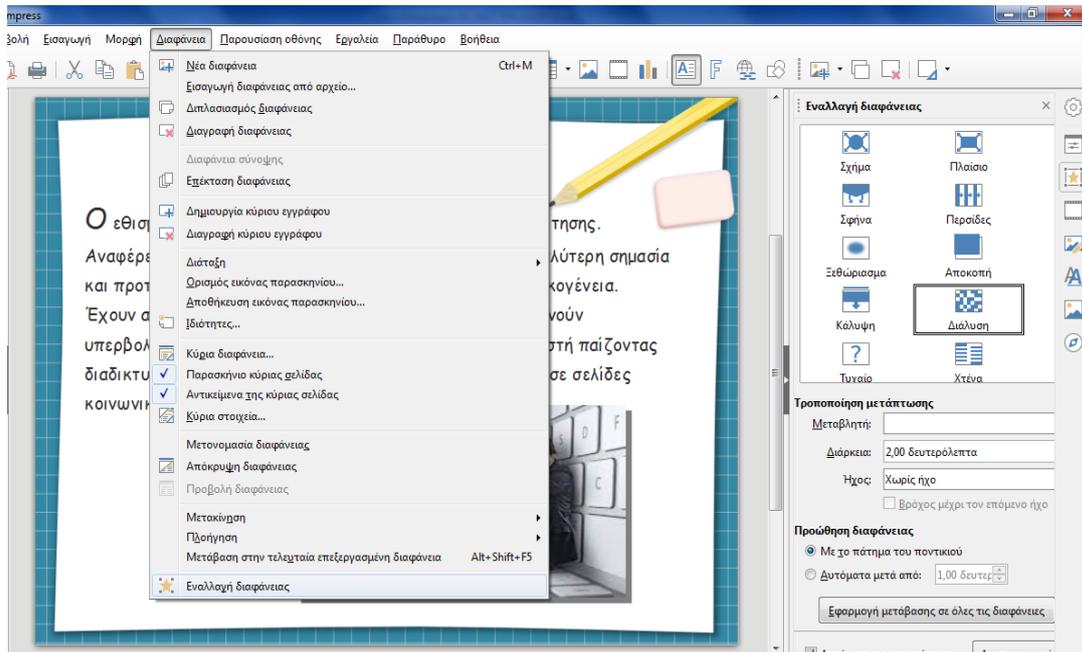
Μετά την εισαγωγή του γραφήματος αφού βρήκαμε τον τρόπο επεξεργασίας της πίτας, την επεξεργαστήκαμε κατάλληλα σύμφωνα με τις πληροφορίες που θέλαμε να παρουσιάσουμε.



Εικόνα 5 Επεξεργασία Γραφήματος

- **Εναλλαγή Διαφανειών-Χρήση Εφέ:** Χάρη σε αυτήν την λειτουργία προσδώσαμε μια νέα μορφή ως προς την παρουσίαση της εργασίας μας και

πειραματιστήκαμε με τα διάφορα εφέ και λειτουργίες που μας παρείχε το LibreOffice.



Εικόνα 6 Χρήση Εφέ

Αξιολόγηση Λογισμικού

Κατά την διάρκεια επεξεργασίας του λογισμικού συναντήσαμε ορισμένες δυσκολίες ως προς τις λειτουργίες του. Αρχικά, όσον αφορά τον ορισμό εικόνας ως παρασκηνίου μας δυσκόλεψε η εύρεση των κατάλληλων εργαλείων προκειμένου να χρησιμοποιήσουμε αυτή την λειτουργία. Χρειάστηκε χρόνος και αρκετή αναζήτηση, γεγονός που καθυστέρησε την ολοκλήρωση της παρουσίασης. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια της επεξεργασίας του γραφήματος-πίτας για την καταγραφή των στατιστικών στοιχείων της παρουσίασης, αντιμετωπίσαμε δυσκολίες ως προς την εύρεση διαφόρων λειτουργιών όπως της επιλογής και της επεξεργασίας εξειδικευμένου γραφήματος (πίτα) και ιδιαίτερα της εναλλαγής χρωμάτων.

Παρόλα αυτά, η χρήση των κατάλληλων εφέ κύλησε ομαλά, με γρήγορους ρυθμούς δίχως κάποια ιδιαίτερη δυσκολία, κάτι αρκετά ευχάριστο για εμάς. Επίσης υπήρχε μεγάλη γκάμα επιλογών όσον αφορά τα εφέ εναλλαγής διαφανειών.

Σε γενικές γραμμές, οι διαφορές ανάμεσα στο Microsoft Power Point και στο αντίστοιχο ανοιχτό λογισμικό LibreOffice αν και λίγες υπήρξαν ιδιαίτερα σημαντικές σε περιπτώσεις που ο χρόνος παρουσίασης μιας εργασίας είναι λίγος ή για να εξοικειωθεί καλύτερα και γρηγορότερα ο χρήστης με το αντίστοιχο λογισμικό. Πιο συγκεκριμένα, αν και το λογισμικό LibreOffice παρέχεται δωρεάν το εμπορικό λογισμικό PowerPoint είναι σίγουρα πιο εύχρηστο και αποτελεσματικό. Επομένως, ο

χρήστης έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσει είτε το ένα είτε το άλλο λογισμικό ανάλογα με την περίπτωση του.



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (Open Source Software) είναι η κατηγορία λογισμικού του οποίου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται για αυτόν. Οι όροι διανομής του λογισμικού αυτού πρέπει να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, τα βασικότερα από τα οποία είναι η ελεύθερη χρήση, αντιγραφή, αναδιανομή και μεταβολή του.

Η διαφορά ελεύθερων λογισμικών και λογισμικών ανοιχτού κώδικα

Ο όρος «Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα» (ΕΛ/ΛΑΚ) είναι μία ευρύτερη κατηγορία στην οποία ανήκουν το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ). Το λογισμικό ανοικτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητως δωρεάν λογισμικό, ούτε Ελεύθερο Λογισμικό σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει στο Ελεύθερο Λογισμικό το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, αλλά αναφέρεται μόνο στο γεγονός πως επιτρέπεται σε κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει τη γνώση και τις δυνατότητες που προσφέρει ο παρεχόμενος πηγαίος κώδικας. Στην πράξη, τα περισσότερα προγράμματα ανοιχτού κώδικα παρέχουν Λογισμικό καθημερινής χρήσης.



Εικόνα 7- Ρίτσαρντ Στάλλμαν, ιδρυτής του ιδρύματος ελεύθερου λογισμικού

Το Ελεύθερο Λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και ως *ανοιχτό λογισμικό ή λογισμικό ανοιχτού κώδικα* αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Σύμφωνα με τον **Ρίτσαρντ Στάλλμαν**, ιδρυτή του Ιδρύματος Ελεύθερου Λογισμικού

και συνολικά της έννοιας του ελεύθερου λογισμικού, δεν είναι κάθε λογισμικό ελεύθερο μόνο και μόνο επειδή είναι ανοιχτού κώδικα.

ΚΛΕΙΣΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

Αν και η παρούσα εργασία δεν πραγματεύεται την κατηγορία των κλειστών λογισμικών, θεωρήθηκε απαραίτητο να αναφερθούν ώστε οι αναγνώστες να έχουν ευρεία γνώση όλων των ειδών λογισμικού.

Το αντίθετο, λοιπόν, του ελεύθερου λογισμικού είναι το εμπορικό λογισμικό. Τυπικά μια άδεια κλειστού λογισμικού επιτρέπει στον τελικό χρήστη την χρήση του λογισμικού εντός ορίων, απαγορεύοντας την ανάκτηση ή την τροποποίηση του πηγαίου κώδικα από τρίτους. Επίσης, απαγορεύονται η αντιγραφή και διανομή του λογισμικού (είτε δωρεάν είτε επί πληρωμή) από άλλους, ή η εγκατάστασή του σε πολλούς υπολογιστές. Μία άδεια λογισμικού η οποία δεν επιτρέπει την τροποποίηση του λογισμικού ή την εμπορική διανομή, αλλά συγχρόνως επιτρέπει την αντιγραφή του, παραμένει επίσης κλειστή. Το εμπορικό λογισμικό μπορεί να πωληθεί και να αναδιανεμηθεί με σκοπό το κέρδος.

```
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
    hello.addActionListener( new HelloBtnList

    // use the JFrame type until support for t
    // new component is finished
    JFrame frame = new JFrame( "Hello Button"
    Container pane = frame.getContentPane();
    pane.add( hello );
    frame.pack();
    frame.show();           // display the fra
}
```

Εικόνα 8-Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για τη χρήση ενός κλειστού λογισμικού.

Πίνακας ισοδύναμων λογισμικών

Στον παραπάνω πίνακα αναγράφονται ενδεικτικά ορισμένα ελεύθερα λογισμικά και λογισμικά ανοιχτού κώδικα, σύμφωνα με τον πίνακα ισοδύναμων λογισμικών που υπάρχει στην επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ/ΛΑΚ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΛΑΚ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ
1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Microsoft Windows, Mac OS	Linux Distributions Ubuntu Linux Fedora Linux	https://www.linux.org/pages/download/ http://el.fedoracommunity.org/	Linux
2	ΠΑΚΕΤΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	Microsoft Office	LibreOffice OpenOffice	http://el.libreoffice.org/ http://el.openoffice.org/	Windows, Linux, Mac OS X
3	WEB BROWSER	Microsoft Internet Explorer	Mozilla Firefox	http://www.mozilla.com/el/firefox/	Windows, Linux, Mac OS X
4	ΕΦΑΡΜΟΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ	Microsoft Outlook Express	Thunderbird Evolution	https://www.thunderbird.net/el/ http://projects.gnome.org/evolution/	Windows, Linux, Mac OS X
5	Προστασία από ιούς	McAfee VirusScan	ClamWin Lynis	http://www.clamwin.com/https://cisco.com/lynis/	Windows, Mac OS X, Linux
6	Απλός επεξεργαστής κειμένου	Microsoft Notepad	gedit NotePad+ + kedit	http://projects.gnome.org/gedit/ http://kate-editor.org/	Windows, Linux
7	Αποστολέας στιγμιαίων μηνυμάτων	Microsoft MSN Messenger	Empathy, Amsn Kopete Pidgin	http://live.gnome.org/Empathy http://www.pidgin.im/	Windows, Linux, Mac OS X
8	Αναγνώστης αρχείων pdf	Adobe pdf Reader	Evince Kpdf	http://www.gnome.org/projects/evince/ http://kpdf.kde.org/	Windows, Linux, Mac OS X

Πρακτικό μέρος

Το πρόγραμμα Writer είναι ο επεξεργαστής κειμένου μέσα στο Libre Office. Έχει ποικίλες χρήσεις, από τη σύνταξη ενός πρόχειρου γράμματος ή επιστολής μέχρι και τη δημιουργία ενός ολόκληρου βιβλίου με πίνακες περιεχομένων, ενσωματωμένες εικονογραφήσεις, βιβλιογραφίες και διαγράμματα.

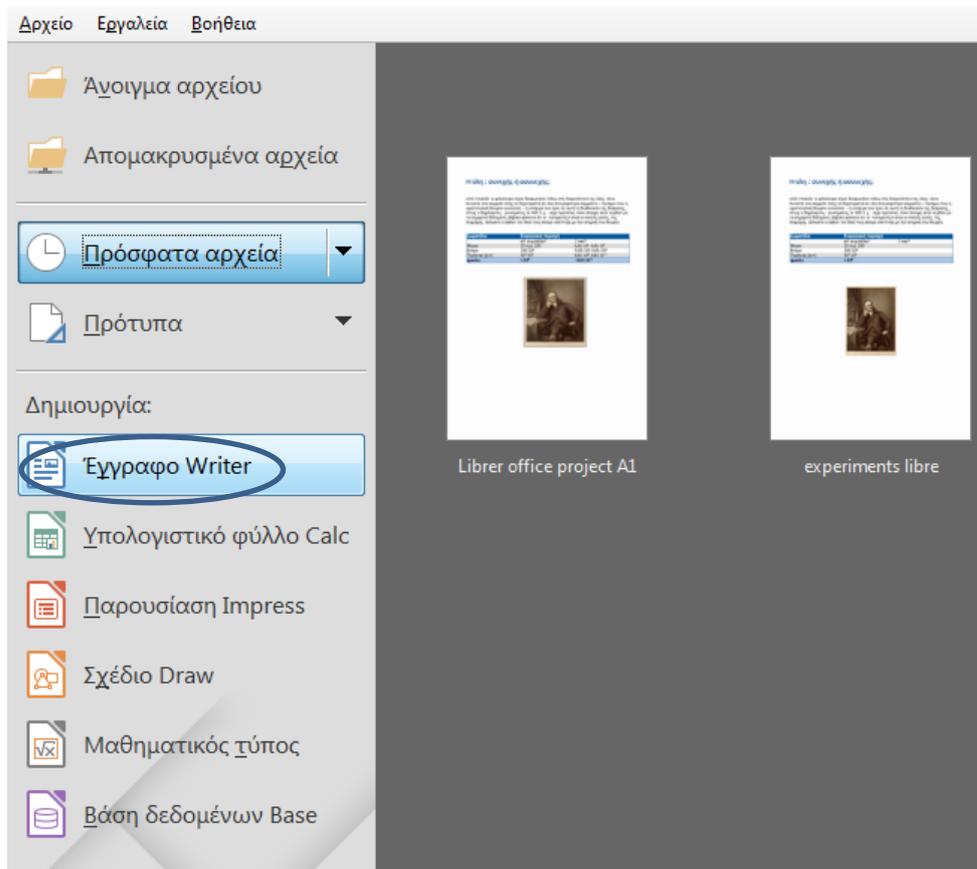
Η αυτόματη συμπλήρωση κειμένου, καθώς πληκτρολογεί ο χρήστης, η αυτόματη μορφοποίηση και ο αυτόματος ορθογραφικός έλεγχος, καθιστούν εύκολα ακόμη και τα δύσκολα έργα. Το Writer είναι επαρκώς ισχυρό για να μπορεί αντιμετωπίζει διάφορα έργα όπως τη δημιουργία πολύστηλων newsletters και διαφημιστικών φυλλαδίων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Για να κατεβάσουμε το ελεύθερο λογισμικό του Libre Office, κατευθυνθήκαμε στον ακόλουθο ηλεκτρονικό σύνδεσμο: <https://el.libreoffice.org/download/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://el.libreoffice.org/download/>. The page features the LibreOffice logo and navigation links such as 'Αρχική Σελίδα', 'Λήψη', 'Χαρακτηριστικά', 'Βοήθεια', 'Συμμετοχή', and 'Άλλες γλώσσες'. Below the navigation bar, the section 'Λήψη LibreOffice' is active, showing a checked status for LibreOffice. It specifies the selected version as 'LibreOffice Windows, έκδοση 6.2.2, Ελληνικά'. A note indicates that both the basic installation and the help files should be downloaded. Two green buttons are visible: 'Βασική εγκατάσταση 264 MB (Torrent, Πληροφορίες)' and 'Ενσωματωμένη βοήθεια του LibreOffice 2.4 MB (Torrent, Πληροφορίες)'.



Εικόνα- Το περιβάλλον του Libre.

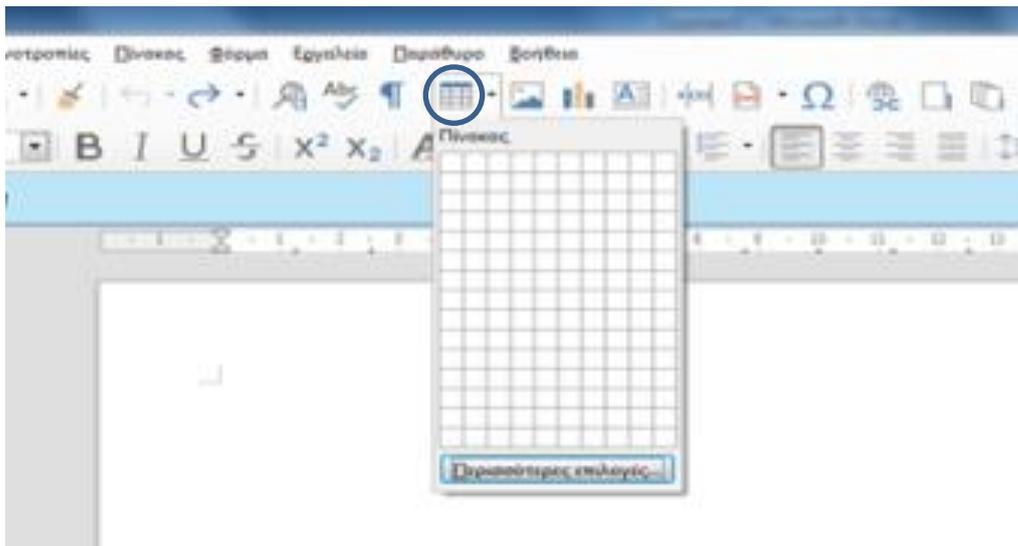
Οι λειτουργίες του Libre με τις οποίες ασχοληθήκαμε είναι οι εξής:

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ
- ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ(ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ)
- ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΕ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

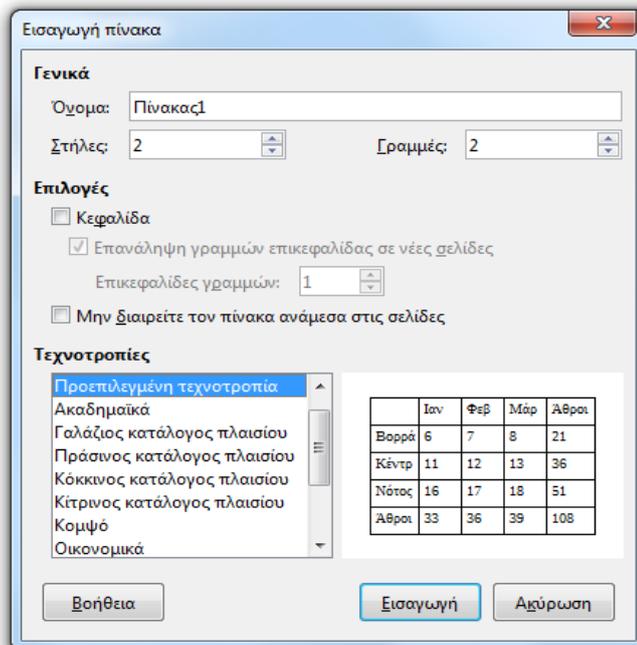
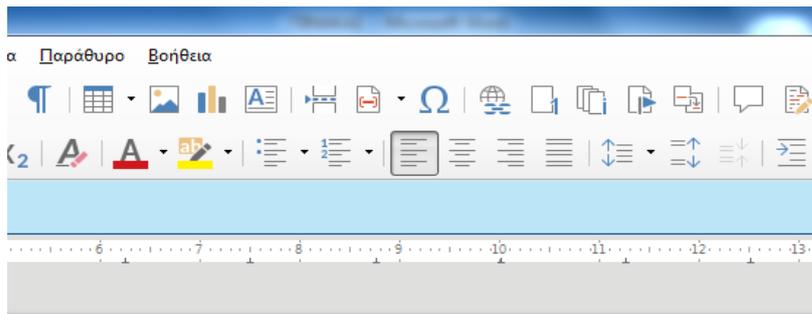
ΠΙΝΑΚΑΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ

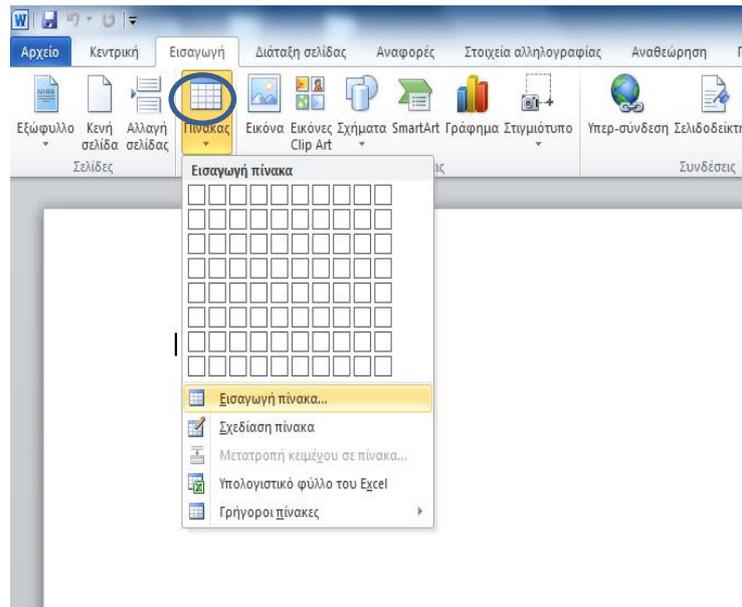
Στο Libre Office Writer η εισαγωγή του πίνακα γίνεται με δεξί κλικ σε ειδικό εικονίδιο στην επάνω γραμμή εργαλείων. Στη συνέχεια, στο drop down menu που εμφανίζεται πατάμε «περισσότερες επιλογές». Στο τελικό παράθυρο που ανοίγει, μπορούμε να κατασκευάσουμε τον πίνακά μας προσαρμόζοντας τις ιδιότητές του (αριθμός στηλών-γραμμών, κεφαλίδα, τεχνοτροπίες κ.α.).



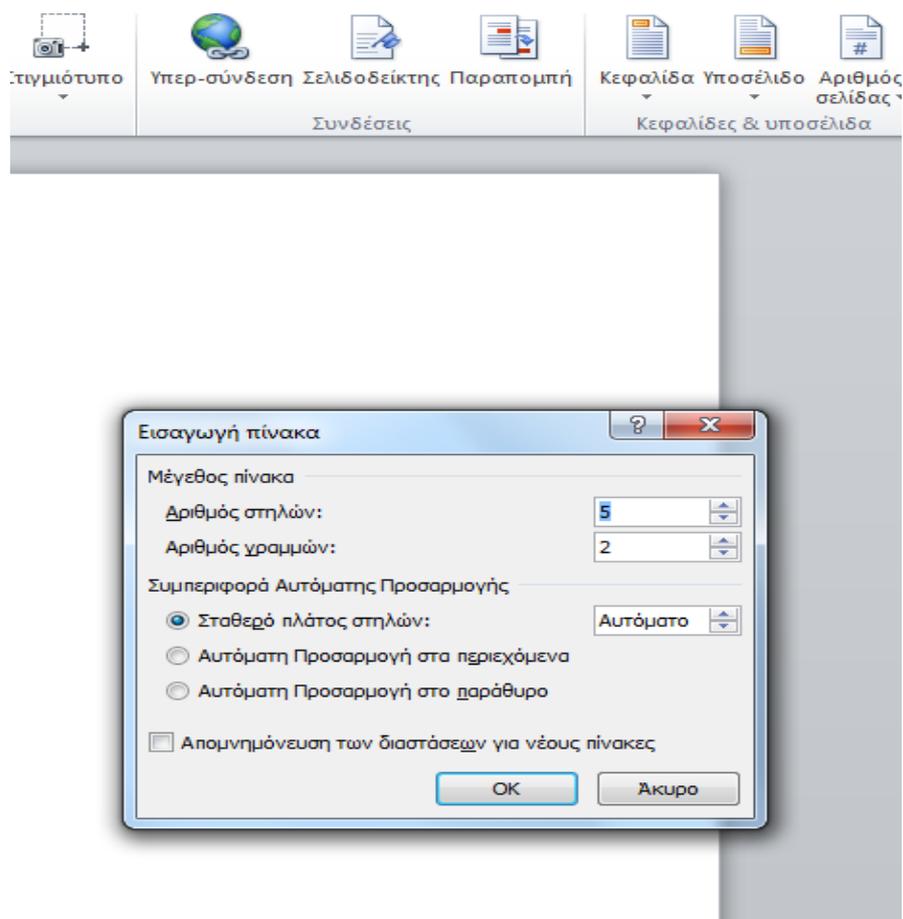
Εικόνα 9α



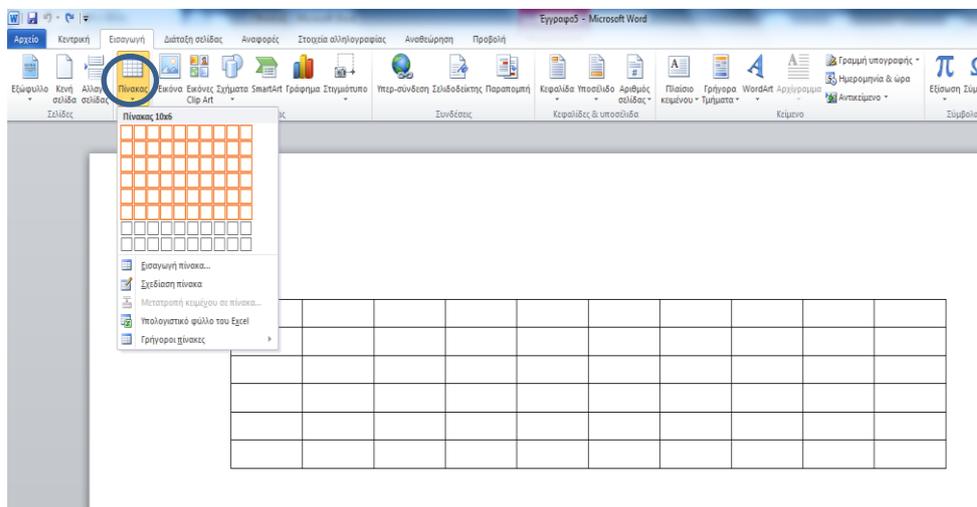
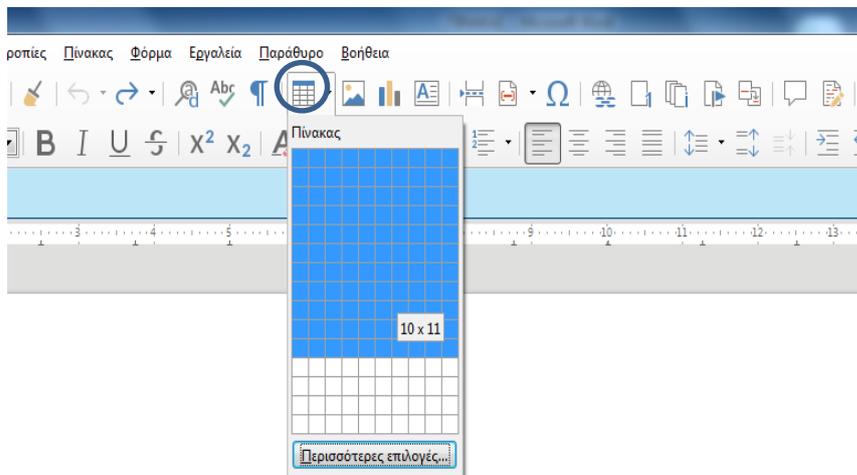
τον αριθμό των στηλών και γραμμών.



Εικόνα 10α



Εικόνα 2β



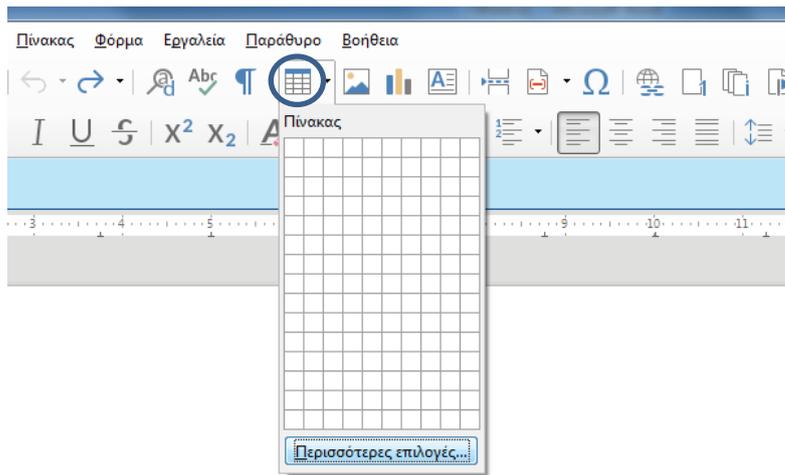
Εικόνες 11α, β - Στις εικόνες φαίνεται και ένας τρόπος συντόμευσης της κατασκευής στηλών και γραμμών πίνακα σε Libre και Word αντίστοιχα.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ

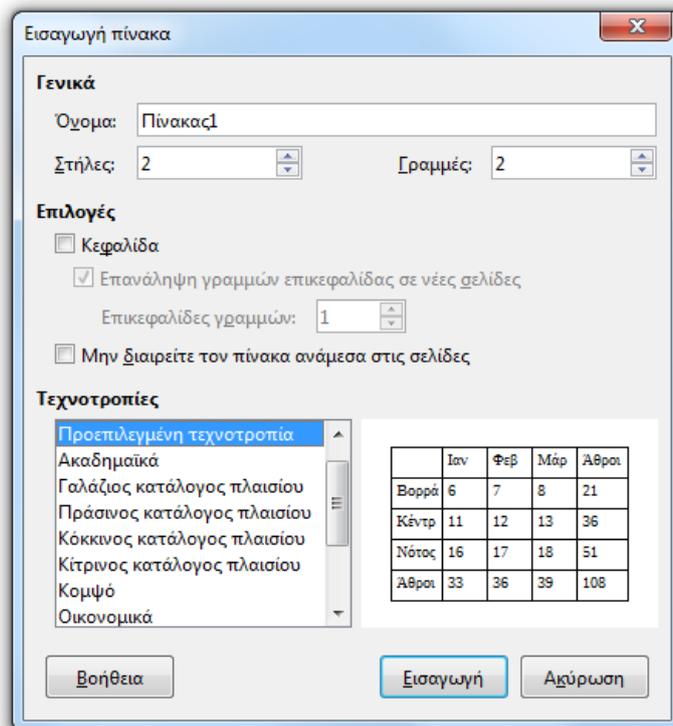
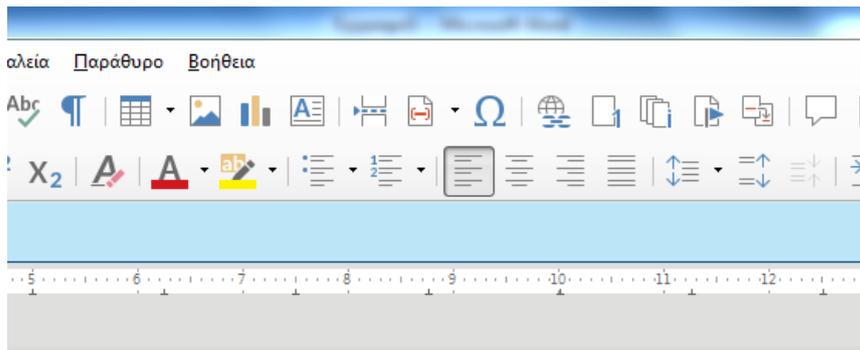
ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Libre Office: α τρόπος:

Εικονίδιο πίνακα → «Περισσότερες επιλογές» → «Τεχνοτροπίες» (σε ξεχωριστό αναδυόμενο παράθυρο)



Εικόνα 12

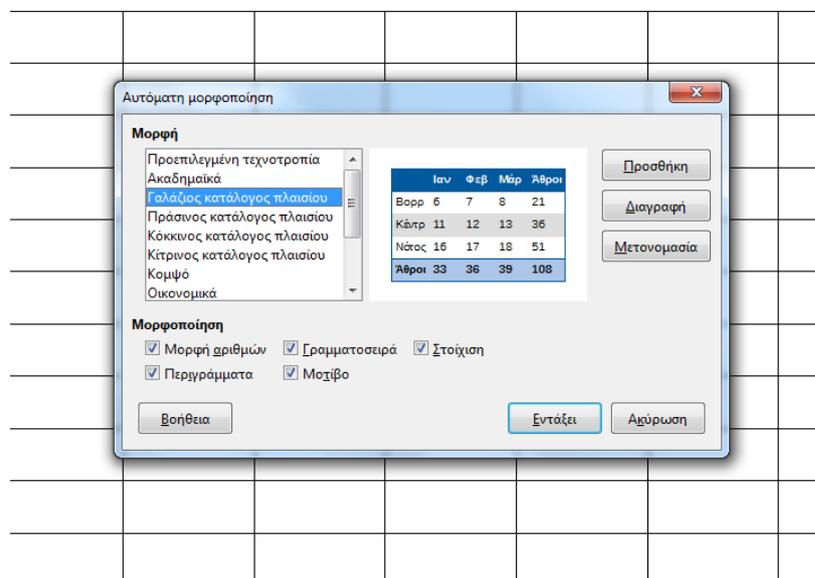


Εικόνα 13

β τρόπος:

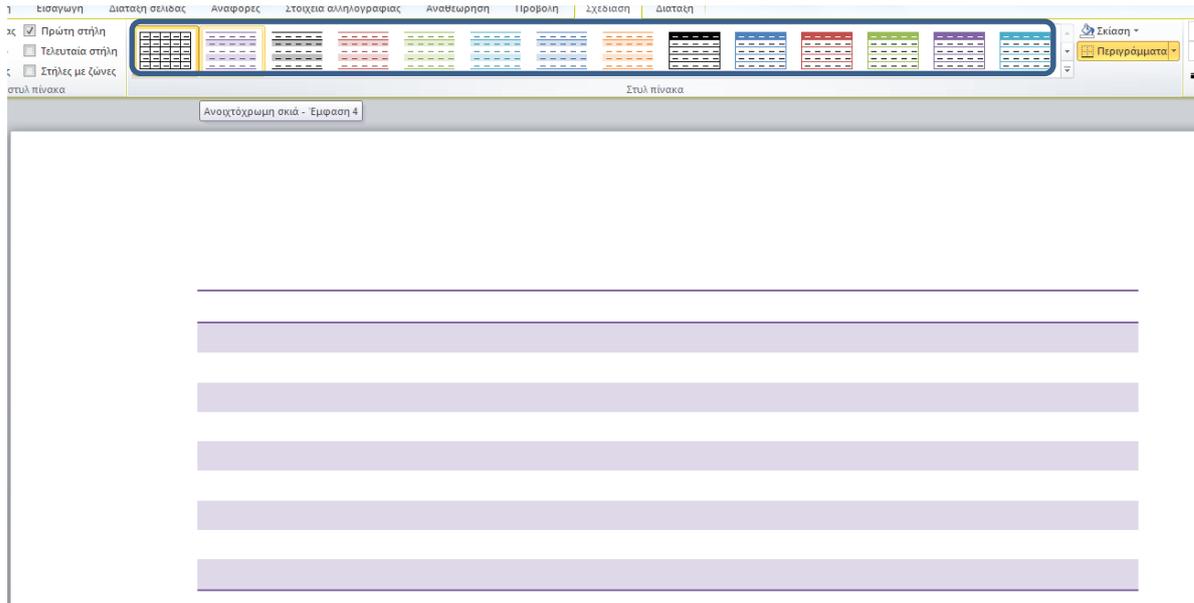
Αφού έχουμε κατασκευάσει ήδη τον πίνακά μας(δεξ: «Εισαγωγή πίνακα»):

ΔΕΞΙ ΚΛΙΚ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ (στα εργαλεία πίνακα) Επιλογή «μορφής» (σε αναδυόμενο παράθυρο) και «προσθήκη» αυτής στον πίνακα.



Εικόνα 14

Microsoft Word: Αφού έχει εισαχθεί πίνακας, το μενού με τα εργαλεία πίνακα ανοίγει **αυτόματα**. Εκεί (στο tab «Σχεδίαση»), βρίσκονται και οι διάφορες τεχνοτροπίες. Μάλιστα, το αποτέλεσμα της κάθε τεχνοτροπίας είναι άμεσα ορατό από τον χρήστη (δες την παρακάτω εικόνα). Η δυνατότητα αυτή υπάρχει και στο Libre Office Writer (δες παραπάνω εικόνα).



Εικόνα 15

ΣΥΓΚΡΙΣΗ LIBRE – WORD:

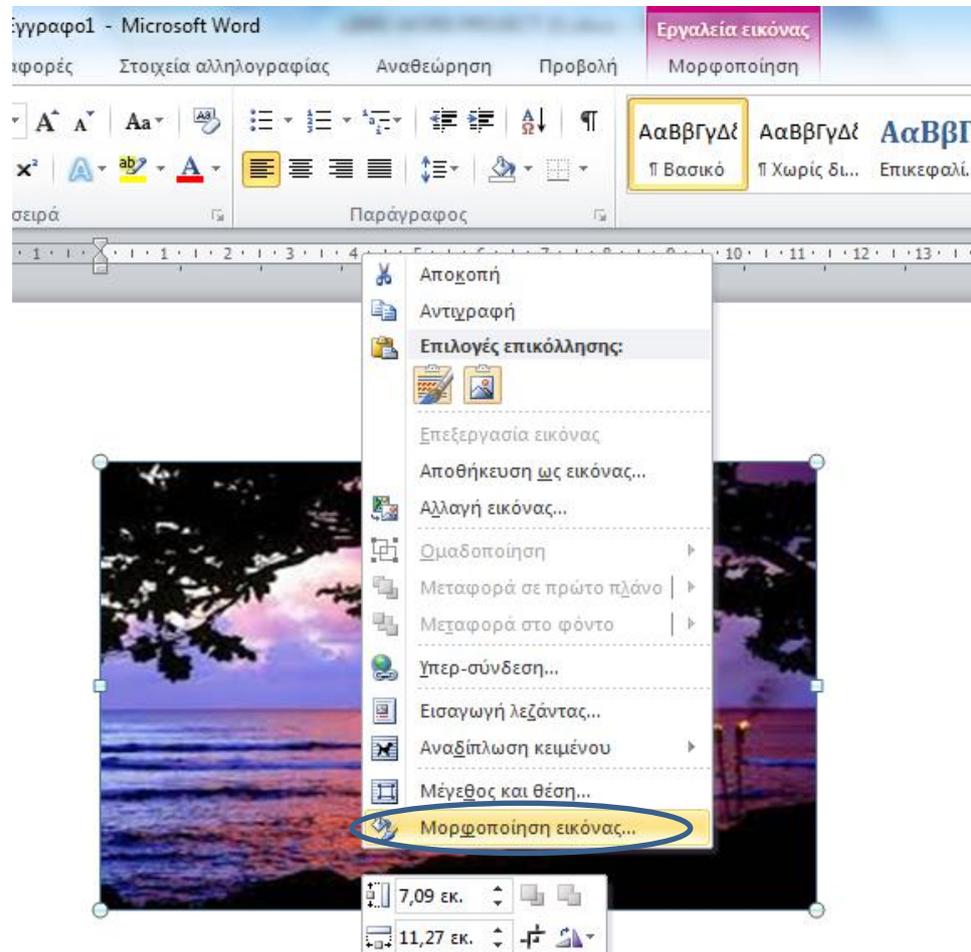
- Όσον αφορά τις T.A.M. και στα δύο λογισμικά υπάρχει η δυνατότητα, το αποτέλεσμα της μορφοποίησης να είναι άμεσα ορατό από τον χρήστη, που αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα (εικ. 6 και 7).
- Στο Word, ωστόσο, οι T.A.M. εμφανίζονται αυτόματα έπειτα από την κατασκευή του πίνακα, ενώ στο Libre ο χρήστης πρέπει να κάνει κλικ σε ειδικό εικονίδιο, το οποίο δυσκολευτήκαμε να εντοπίσουμε από στην αρχή (δες εικ. 6 και 7).
- Από την άλλη, στο Libre Office Writer ο χρήστης μπορεί να κατασκευάσει έναν πίνακα(δες «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ, α τρόπος») και να προσθέσει τις τεχνοτροπίες συγχρόνως με την κατασκευή του, σε ένα μοναδικό παράθυρο. Αυτή η δυνατότητα είναι εξαιρετικά βολική για τον χρήστη, αφού εξοικονομεί χρόνο. Δεν παρέχεται όμως στο Word, όπου η κατασκευή του πίνακα και η προσθήκη μορφοποίησης πραγματοποιούνται ξεχωριστά.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΕ

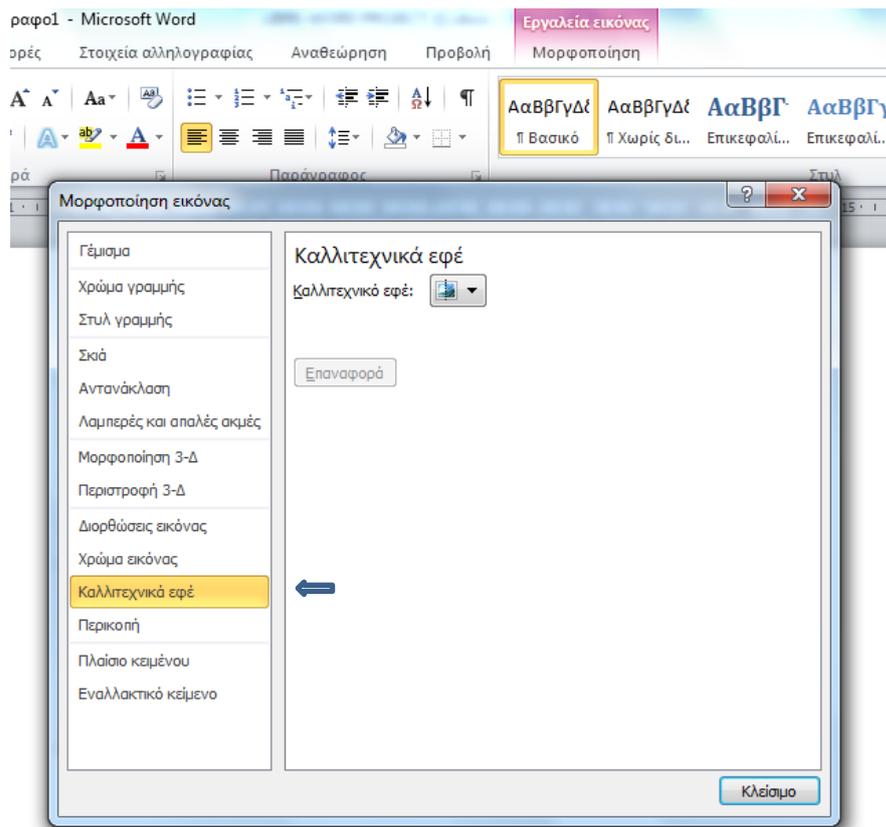
WORD

Δεξί κλικ στην εικόνα → Μορφοποίηση εικόνας

Στο αναδυόμενο παράθυρο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε ένα εύρος επιλογών μορφοποίησης, όπως γέμισμα, χρώμα/ στυλ γραμμής, σκιά , αντανάκλαση κ.ά.



Εικόνα 16α

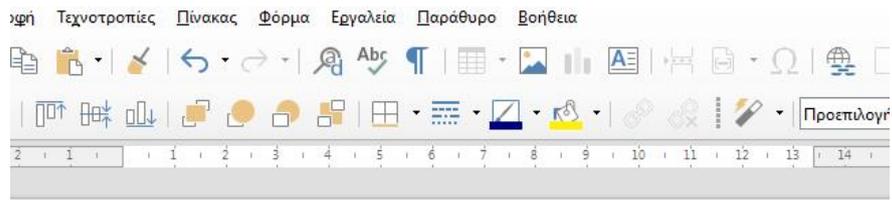


Εικόνα 8 β

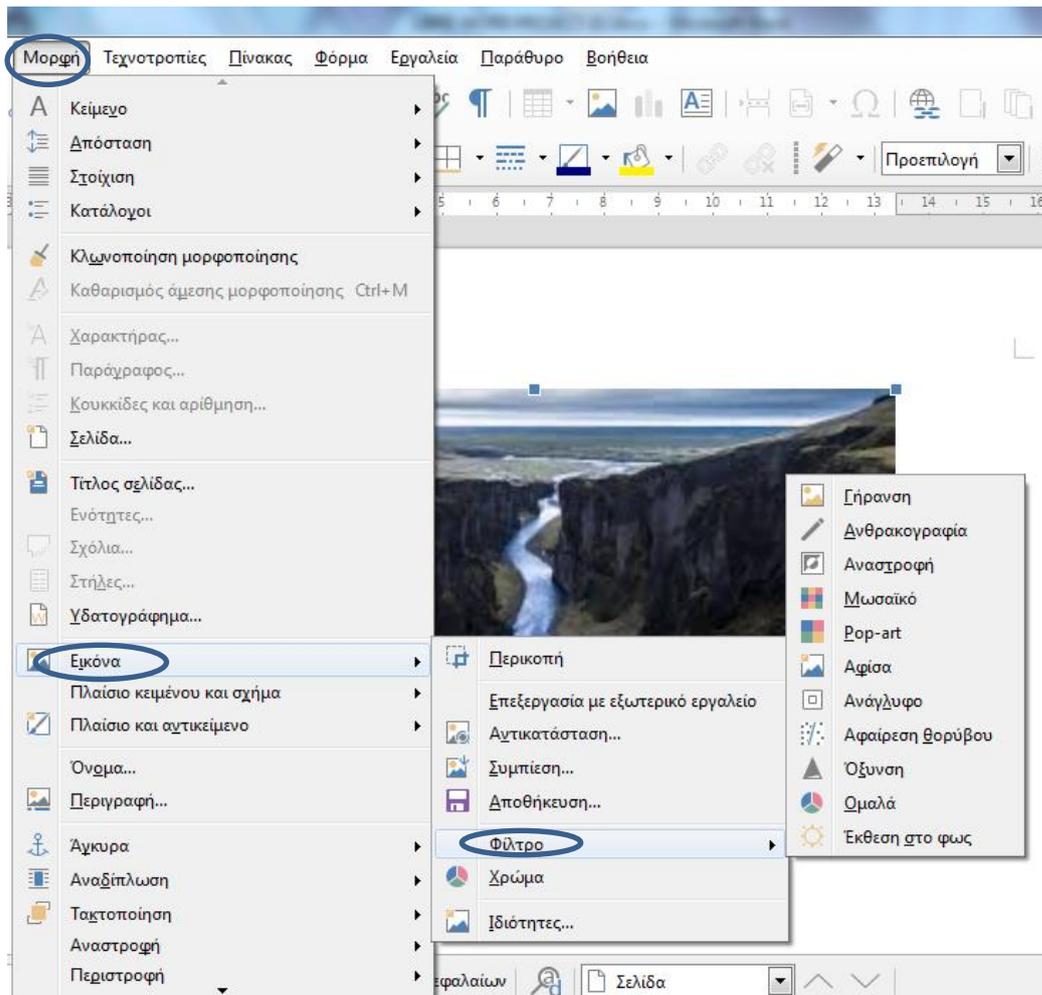
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΕ- ΕΙΣΑΓΩΓΗ

LIBRE

(Δεξί κλικ στην εικόνα) → Μορφή → Εικόνα → Φίλτρο



Εικόνα 10α

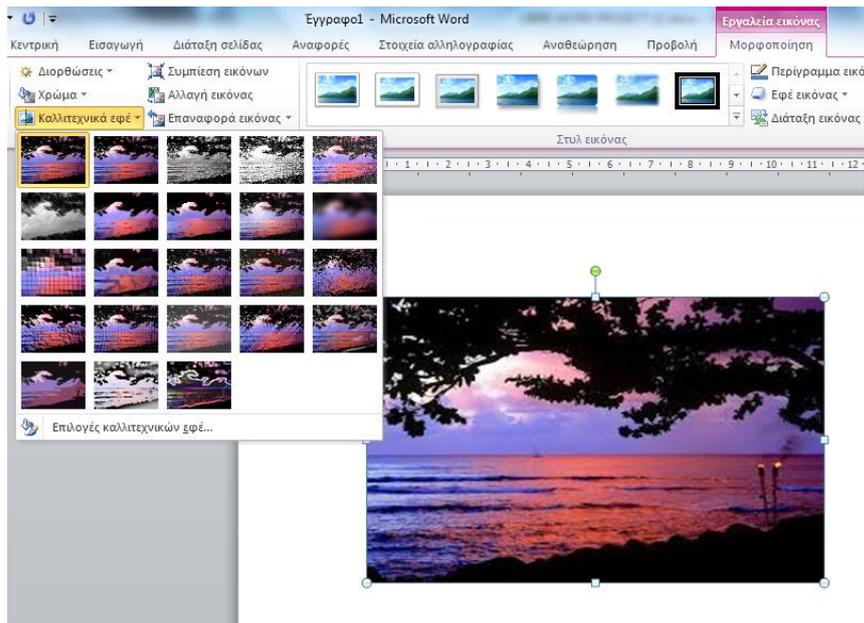


Εικόνα 17β

Α' ΤΡΟΠΟΣ:

Δεξί κλικ στην εικόνα → Μορφοποίηση εικόνας → Καλλιτεχνικά εφέ

Β' ΤΡΟΠΟΣ: Δεξί κλικ στην εικόνα → Εργαλεία εικόνας (στην γραμμή εργαλείων στο επάνω μέρος του παραθύρου) → Καλλιτεχνικά εφέ (δεξ παρακάτω εικόνα).

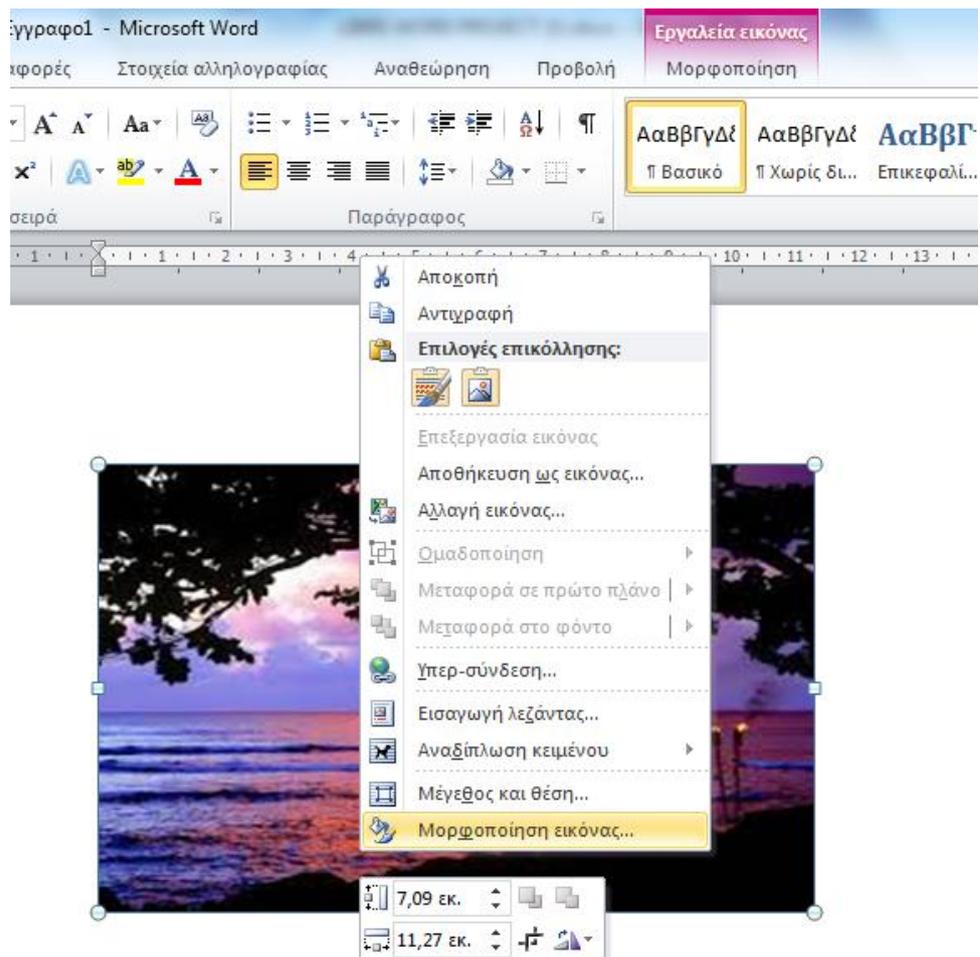


Εικόνα 18 – Σύντομος τρόπος εισαγωγής καλλιτεχνικών εφέ.

WORD

Δεξί κλικ στην εικόνα → Μορφοποίηση εικόνας

Στο αναδυόμενο παράθυρο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε ένα εύρος επιλογών μορφοποίησης, όπως γέμισμα, χρώμα/ στυλ γραμμής, σκιά , αντανάκλαση κ.ά.

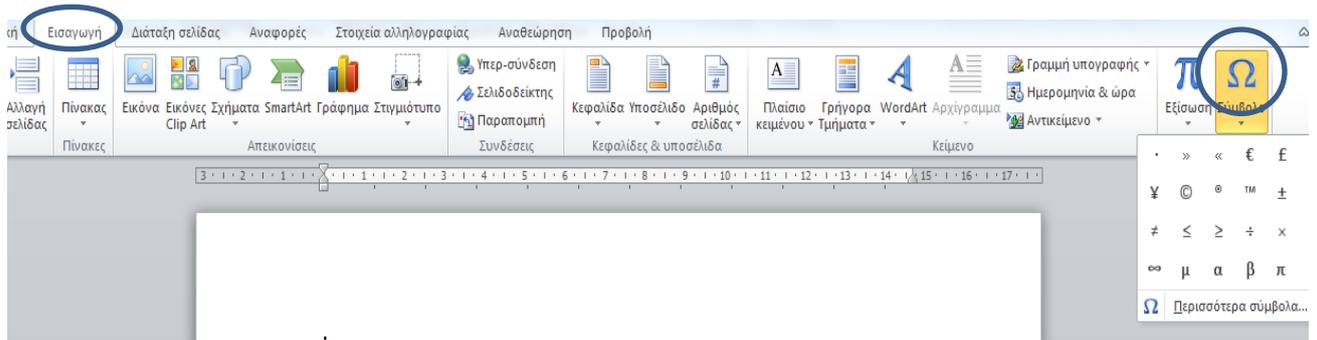


Εικόνα 19α

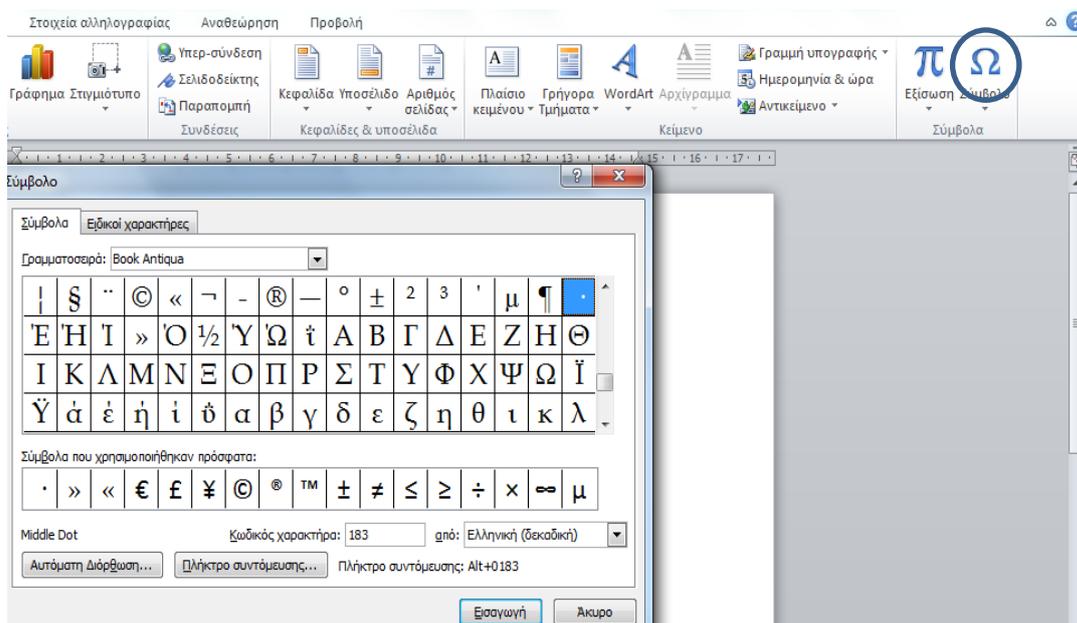
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

WORD

Εισαγωγή → Εισαγωγή συμβόλου(ειδικό εικονίδιο)

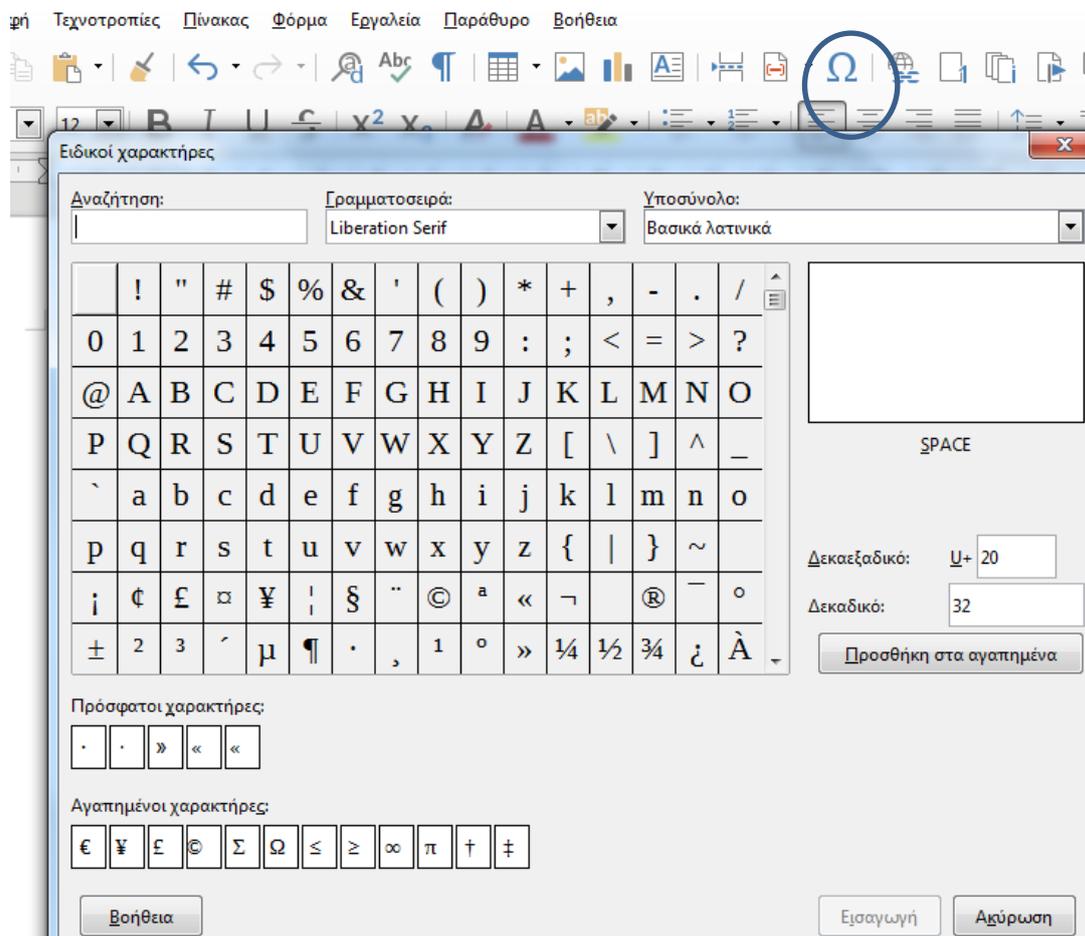


Εικόνα 20α Εισαγωγή συμβόλου στο Word



Εικόνα 11β – Εισαγωγή συμβόλου στο Word (πίνακας)

LIBRE



Εικόνα 21 – Εισαγωγή συμβόλου στο Libre

Open Office – Impress

Θεωρητικό μέρος

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Με τον όρο **λογισμικό υπολογιστών** ή **λογισμικό** (software) ορίζεται η συλλογή από προγράμματα υπολογιστών, διαδικασίες και οδηγίες χρήσης που εκτελούν ορισμένες εργασίες σε ένα υπολογιστικό σύστημα στο λογισμικό περιλαμβάνονται τα άυλα προγράμματα και οι εφαρμογές που υπάρχουν στο εσωτερικό του υπολογιστή. Το λογισμικό καλύπτει ένα ευρύτατο φάσμα προϊόντων και τεχνολογιών που αναπτύσσονται με χρήση διαφορετικών τεχνικών όπως οι γλώσσες προγραμματισμού, οι γλώσσες μορφοποίησης κλπ. Και εφαρμογές που εμφανίζονται στην επιφάνεια εργασίας, όπως το Microsoft Word και το OpenOffice . Το λογισμικό εκτελείται συνήθως πάνω από ένα λειτουργικό σύστημα (που είναι επίσης λογισμικό), όπως τα **Microsoft Windows**, το Linux ή το Solaris της Sun. Ως λογισμικό θεωρούνται και τα βιντεοπαιχνίδια όπως το Super Mario και το Grand Theft Auto για προσωπικούς υπολογιστές ή για κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών .(<https://el.wikipedia.org/wiki/>)

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Το Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) είναι το λογισμικό που ο καθένας μπορεί ελεύθερα να χρησιμοποιεί, να αντιγράψει, να διανέμει και να τροποποιεί ανάλογα με τις ανάγκες του. Το Ελεύθερο λογισμικό αποτελείται από μια μεγάλη κοινότητα χρηστών και προγραμματιστών, οι οποίοι συνεργάζονται για τη συνεχή βελτίωση του λογισμικού, παρέχοντας γνώσεις και εργασία. (<https://mathe.ellak.gr/>)

ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Απόλυτα νόμιμο λογισμικό το οποίο διατίθεται χωρίς κόστος και έχει πολύ μικρότερο κόστος συντήρησης
- Λογισμικό που ενσωματώνει άμεσα τις πιο σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις
- Συχνές ενημερώσεις με νέες δυνατότητες
- Μεγάλη και φιλική κοινότητα ανάπτυξης και υποστήριξης του λογισμικού

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Δεν είναι στο σύνολό τους λύσεις σταθερές στη λειτουργία τους. Συνήθως το λογισμικό υποδομής, το οποίο χρησιμοποιείται από πολλούς και άρα πολλοί έχουν συμφέρον να είναι ισχυρό, είναι αρκετά σταθερό. Όμως, κάποια επιμέρους προγράμματα τα οποία ενδιαφέρουν λίγους, ίσως να μην είναι το ίδιο σταθερά με τα αντίστοιχα εμπορικά.
- Η παρεχόμενη τεκμηρίωση είναι συνήθως μικρή, με εξαίρεση τα βασικά προγράμματα υποδομής (λ.χ. λειτουργικά συστήματα, δικτυακές υπηρεσίες κ.λπ.).
- Η υποστήριξη γίνεται συνήθως από την ίδια την κοινότητα ανάπτυξης και χρήσης του λογισμικού, που σημαίνει ότι δεν υπάρχει κάποια επαγγελματική δέσμευση. Πάντως, για λογισμικά που χρησιμοποιούνται ευρέως, υπάρχουν και επαγγελματίες που αναλαμβάνουν τη σύναψη συμβολαίων υποστήριξης.
- Χρειάζεται να περάσουν αρκετές εκδόσεις του λογισμικού ώστε να ωριμάσει και να σταθεροποιηθεί. Έτσι, εάν κάποιος το υιοθετήσει στις πρώτες του εκδόσεις, ενδεχομένως να αντιμετωπίσει αρκετά προβλήματα.

(http://auto.teipir.gr/sites/default/files/eleythero_logismiko_kai_logismiko_an_oiktoy_kodika.pdf)

Διαφορές ανοιχτού και ελεύθερου λογισμικού

Παρόλο που οι όροι «ελεύθερο λογισμικό» και «λογισμικό ανοιχτού κώδικα» στην βάση τους έχουν το ίδιο αποτέλεσμα στο κώδικα (είναι δημοσία προσβάσιμος) παρόλα αυτά έχουν διαφορετική επίπτωση στο πως θα χρησιμοποιηθεί αυτός ο κώδικας. Ως έννοια το ελεύθερο λογισμικό είναι ξεκάθαρο εξαρχής ότι ο τελικός χρήστης έχει την ελευθερία να τρέχει, να αντιγράφει, να διανέμει (για εμπορικούς η μη σκοπούς), να μελετά, να αλλάζει και να βελτιώνει το λογισμικό, υπό τον όρο ότι οφείλει να διανέμει με ακριβώς τις ίδιες ελευθερίες το οποιοδήποτε παράγωγο προκύψει από τις αλλαγές που θα κάνει. Από την άλλη το «ανοιχτού κώδικα λογισμικό» επικεντρώνεται στις πρακτικές συνέπειες για αποτελεσματική συνεργασία στην ανάπτυξη λογισμικού

- το ελεύθερο λογισμικό αναφέρεται ορισμένες φορές και ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα, αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητως ελεύθερο λογισμικό, αλλά αναφέρεται μόνο στο γεγονός πως επιτρέπεται σε κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει την γνώση και τις δυνατότητες που προσφέρει ο παρεχόμενος πηγαίος κώδικας.
(<https://cerebrux.net>)

Εμπορικό λογισμικό

Οι περισσότεροι από εμάς έχουμε αρκετή εμπειρία με το ιδιόκτητο λογισμικό. Είναι το λογισμικό που βρίσκουμε σχεδόν κατά αποκλειστικότητα στα ράφια των καταστημάτων. Το αγοράζουμε και το εγκαθιστούμε στον Η/Υ μας αφού φροντίσουμε να εισάγουμε έναν "σειριακό κωδικό". Μετά καμιά φορά πρέπει να κάνουμε και κάτι που λέγεται "ενεργοποίηση". Αν ένας φίλος μας το δει και του αρέσει αργά η γρήγορα θα συνειδητοποιήσουμε ότι οι κωδικοί και οι ενεργοποιήσεις έχουν σαν στόχο να μην μπορέσουμε να του δώσουμε ένα αντίγραφο ή το δικό μας CD για να το εγκαταστήσει και αυτός. Για την ακρίβεια κάποια στιγμή που από περιέργεια θα διαβάσουμε τις πρώτες οθόνες που εμφανίζονται κατά την εγκατάσταση θα μάθουμε πως δεν είναι απλά δύσκολο να το δώσουμε στο φίλο μας, είναι επίσης **παράνομο**. Επίσης οι ίδιες οθόνες συχνά αναφέρουν πως είναι παράνομα κι ένα σωρό άλλα πράγματα που ούτε καν υποψιαζόμασταν. Για παράδειγμα μερικές φορές αναφέρουν πως δεν επιτρέπεται να εγκαταστήσουμε το λογισμικό σε Η/Υ με διπλό επεξεργαστή, πως δεν επιτρέπεται να δημοσιεύσουμε μετρήσεις για τις επιδόσεις του, πως δεν επιτρέπεται να το εγκαταστήσουμε σε οποιοδήποτε άλλο Η/Υ εκτός από αυτόν με τον οποίο το αγοράσαμε, ενώ επίσης σχεδόν πάντα αναφέρουν πως απαγορεύεται η μελέτη και η τροποποίηση του λογισμικού. Οι προγραμματιστές μάλιστα ξέρουν, πως ακόμα και αν δεν απαγορευόταν, έχουν παραλάβει το λογισμικό σε μια μορφή που κάνει εξαιρετικά δύσκολη έως αδύνατη οποιαδήποτε εις βάθος μελέτη ή τροποποίηση. (<http://www.it.uom.gr/teaching/linux/ellak.html>)



Στόχος: είναι να παραχθεί λογισμικό ακολουθώντας το μοντέλο διάθεσης/ανάπτυξης λογισμικού, όπου ο καθένας μπορεί να συμβάλει στην βελτίωση λογισμικού και ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται γι αυτόν

Ασφάλεια: υψηλή απόδοση, σταθερότητα και ασφάλεια που οφείλεται στη συνεργατική και καταναεμημένη ανάπτυξη του λογισμικού

Ποιότητα: Η αναδιανομή του τροποποιημένου κώδικα βελτιώνει την ποιότητα του λογισμικού λόγω των σημαντικών ανθρώπινων πόρων που επενδύονται και της έλλειψης εμπορικής και χρονικής πίεσης.

Ανεξαρτησία: δεν δημιουργεί εξαρτήσεις από συγκεκριμένες εταιρίες ή χρήσεις

Κοινωνική συνεισφορά: Η χρήση και η εξοικείωση με το ανοιχτό λογισμικό είναι συνήθως το πρώτο βήμα για την ενεργό δραστηριοποίηση σε κοινότητες ΕΛΛΑΚ μέσα από τις οποίες δίνεται η δυνατότητα προσφοράς στο κοινωνικό σύνολο, «ενισχύοντας την οικονομία των δώρων»(

<https://www.ellak.gr/images/brochures/ellak-broschure.pdf>)

Πίνακας ισοδύναμων λογισμικών

Περιγραφή	Εμπορικό Λογισμικό	Λογισμικό ΕΛΛΑΚ	Λειτουργικά
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows, Mac OS	Linux Distributions	Linux
Πακέτο εφαρμογών γραφείου	Microsoft Office	LibreOffice OpenOffice	Windows, Linux, Mac OS X
Web browser	Microsoft Internet Explorer	Mozilla Firefox	Windows, Linux, Mac OS X
Εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	Microsoft Outlook Express	Thunderbird Evolution	Windows, Linux, Mac OS X

Προστασία από ιούς	McAfee VirusScan	ClamWinLynis	Windows, Mac OS X, Linux
Απλός επεξεργαστής κειμένου	Microsoft Notepad	gedit NotePad++kedit	Windows, Linux
Αποστολέας στιγμιαίων μηνυμάτων	Microsoft MSN Messenger	Empathy, Amsn Kopete Pidgin	Windows, Linux, Mac OS X

Τι είναι το Microsoft office

Το **Microsoft Office** είναι μια σουίτα εφαρμογών γραφείου και αποτελείται από εφαρμογές επιφάνειας εργασίας, εφαρμογές για servers και υπηρεσίες για τα λειτουργικά συστήματα **Microsoft Windows** και **OS X**. Υπάρχουν πολλά προγράμματα που περιλαμβάνει το Microsoft office :

Word

Το Microsoft Word είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου που αναπτύχθηκε από τη **Microsoft** και θεωρείται το κύριο πρόγραμμα του Microsoft Office. Κυκλοφόρησε για πρώτη φορά το 1983 με την επωνυμία Multi-Tool Word για συστήματα Xenix. Το Word πωλείται ως αυτόνομο προϊόν ή μαζί με την πλήρη έκδοση του Microsoft Office. Οι δωρεάν εκδόσεις του Word είναι το Microsoft Word Viewer, με το οποίο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα μόνο να ανοίγει έγγραφα κειμένου χωρίς να τα επεξεργάζεται, και το Office Online.

Excel

Το Microsoft Excel είναι μια εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων που αναπτύχθηκε από τη **Microsoft** για τα **Microsoft Windows**, **Mac OS** και **iOS**. Μπορεί να κάνει υπολογισμούς, να δημιουργήσει γραφήματα και συγκεντρωτικούς πίνακες. Είναι μια πολύ ευρέως διαδεδομένη εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων και αποτελεί μέρος του Microsoft Office.

PowerPoint

Το Microsoft PowerPoint είναι ένα πρόγραμμα παρουσίασης για τα Windows και για τα OS X. Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία παρουσιάσεων, που αποτελούνται από κείμενο, γραφήματα, εικόνες και βίντεο τα οποία μπορεί να τα εμφανίσει στην οθόνη του υπολογιστή ή προτζέκτορα και να τα εκτυπώσει.

Access

Το Microsoft Access, επίσης γνωστό ως Microsoft Office Access, είναι ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων της Microsoft που συνδυάζει την μηχανή σχεσιακής βάσης δεδομένων Microsoft Jet με ένα γραφικό περιβάλλον εργασίας χρήστη και εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού.

- ❖ Σαν ομάδα επιλέξαμε το **PowerPoint** γιατί μας βοηθάει να παρουσιάσουμε τις εργασίες μας που αποτελούνται από γραφήματα, εικόνες και βίντεο. Αυτά εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή μας και μπορούμε εύκολα να τα εκτυπώσουμε. Επίσης, χρησιμοποιούμε περισσότερο αυτό το πρόγραμμα γιατί έχουμε την δυνατότητα να αλλάζουμε χρώματα, σχήματα, σχεδίαση και γραμματοσειρά, τα οποία ελκύουν τους χρήστες.

Πρακτικό μέρος

Εγκατάσταση Open Office

Αρχικά, μπήκαμε στο Google αναζητήσαμε την εφαρμογή και την εγκαταστήσαμε. Αναζητήσαμε το πώς θα μπορούσαμε να κατεβάσουμε το open office δωρεάν. Μας έβγαλε διάφορες επιλογές και διαλέξαμε την παρακάτω διεύθυνση: https://open_office.el.downloadastro.com/



Ασχοληθήκαμε με το impress το οποίο είναι το αντίστοιχο του PowerPoint. Για αρχή μπήκαμε στο impress και φτιάξαμε μια παρουσίαση για τα μελομακάρονα.

Οι λειτουργίες με τις οποίες ασχοληθήκαμε ήταν:

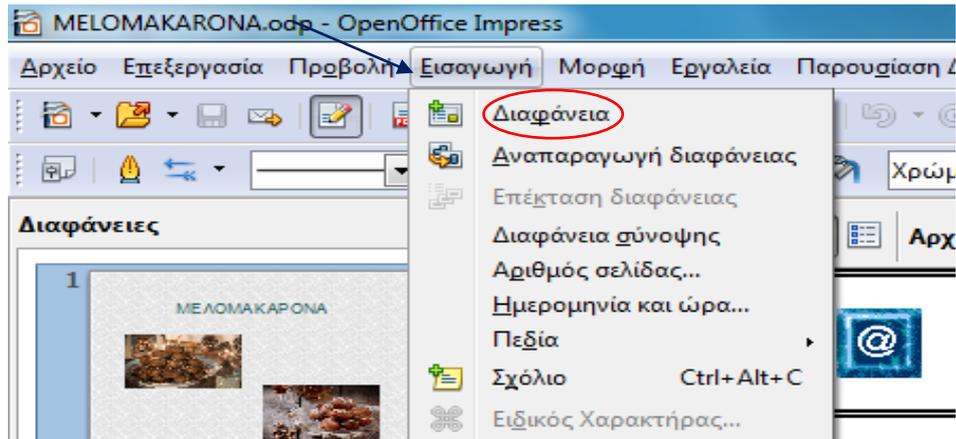
1. Εισαγωγή διαφανειών
2. Εισαγωγή εφέ
3. Προσθήκη κινήσεων για τις διαφάνειες
4. Εισαγωγή διαφόρων σχημάτων

5. Μορφοποίηση γραμματοσειράς
6. Μορφοποίηση φόντου
7. Εισαγωγή εικόνας

Ανάλυση λειτουργιών

1. Εισαγωγή διαφανειών

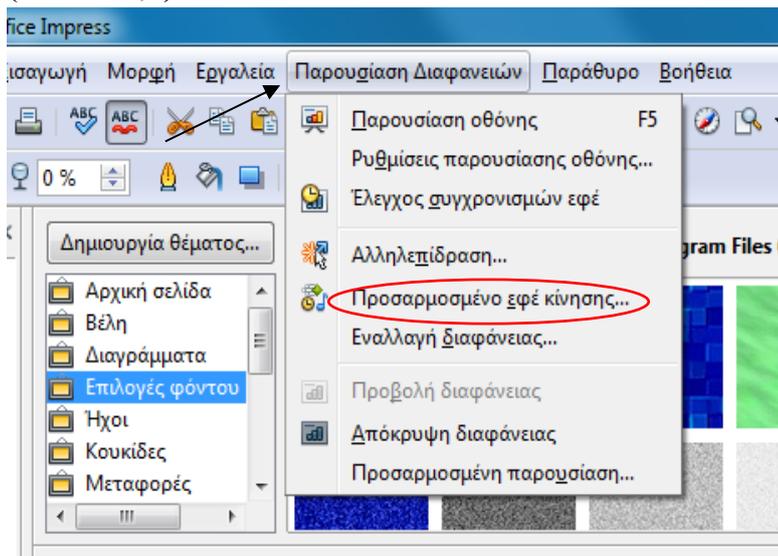
Από το μενού *Εισαγωγή* επιλέξαμε *Διαφάνεια* (Εικόνα 1)



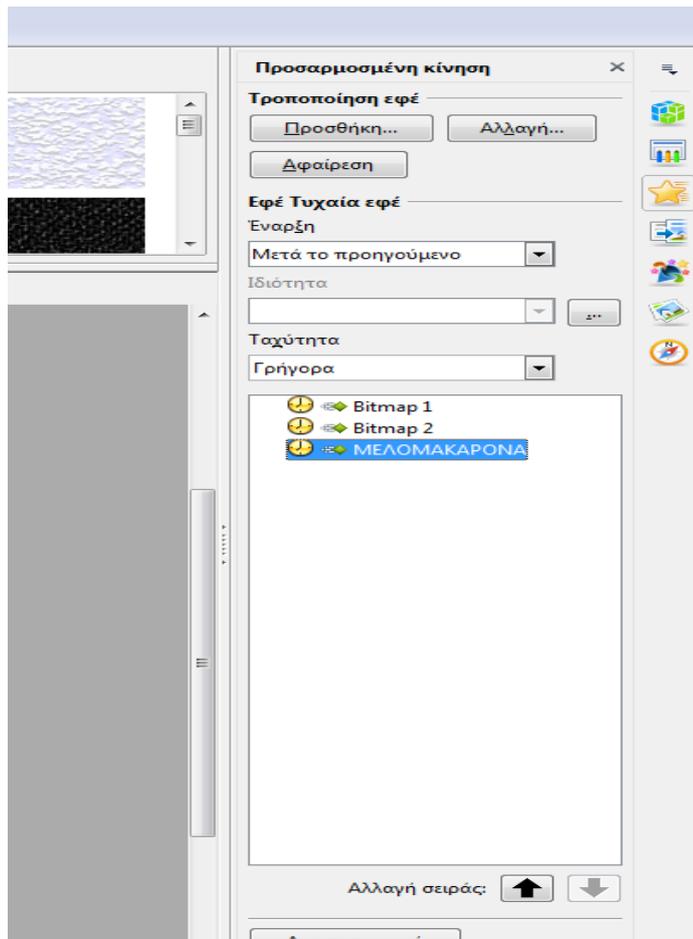
Εικόνα 22 Εισαγωγή διαφανειών

2. Εισαγωγή εφέ

Πατήσαμε την *Παρουσίαση διαφανειών* και επιλέξαμε προσαρμοσμένο εφέ κίνησης (Εικόνα 2,3)



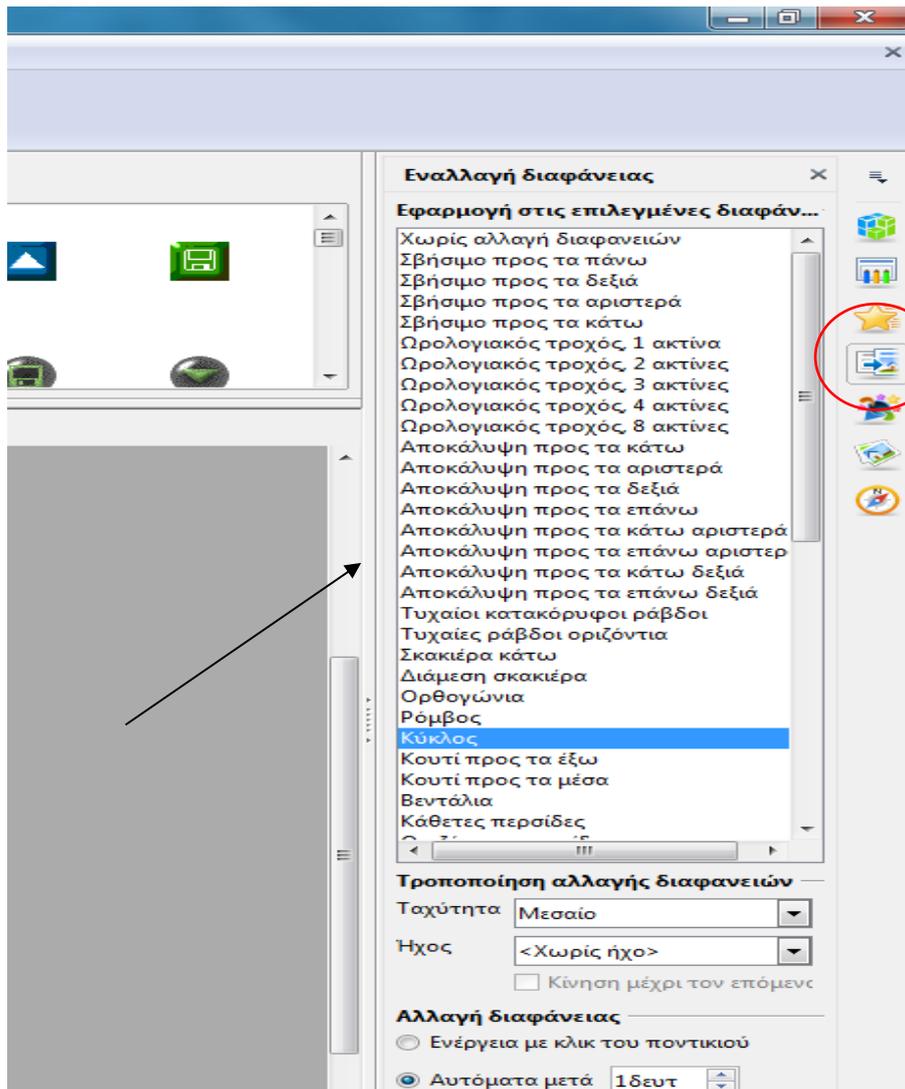
Εικόνα 23 Εισαγωγή εφέ



Εικόνα 24 Εισαγωγή εφέ

3. Προσθήκη κινήσεων για τις διαφάνειες

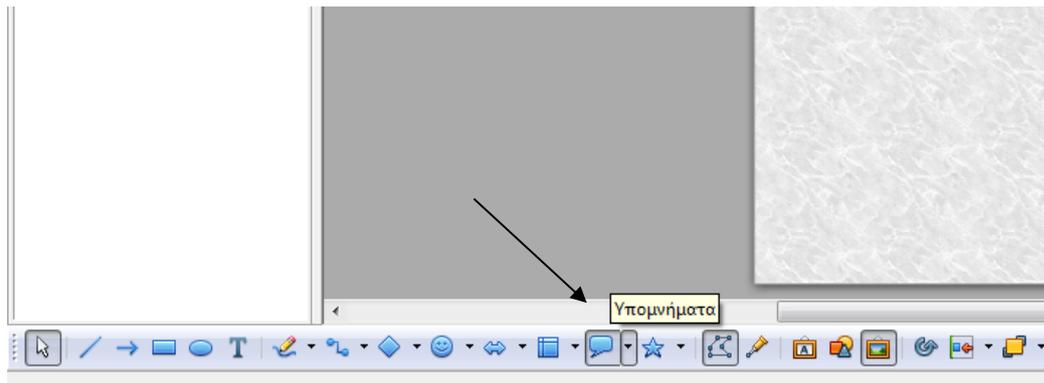
Για να προσθέσω εφέ πηγαίνω στην εικόνα 4 και επιλέγω το επιθυμητό εφέ



Εικόνα 25 Προσθήκη κινήσεων για τις διαφάνειες

4. Εισαγωγή διαφόρων σχημάτων

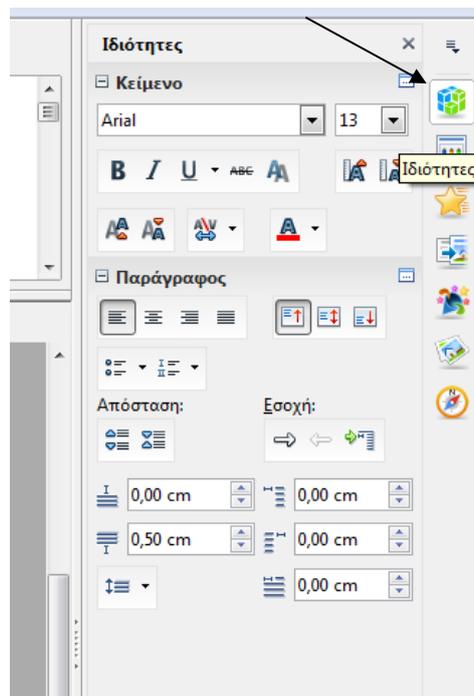
Πήγαμε κάτω αριστερά και πατήσαμε *Υπομνήματα* και μας τα εμφάνισε (Εικόνα 5)



Εικόνα 26 Εισαγωγή διαφόρων σχημάτων

5. *Μορφοποίηση γραμματοσειράς*

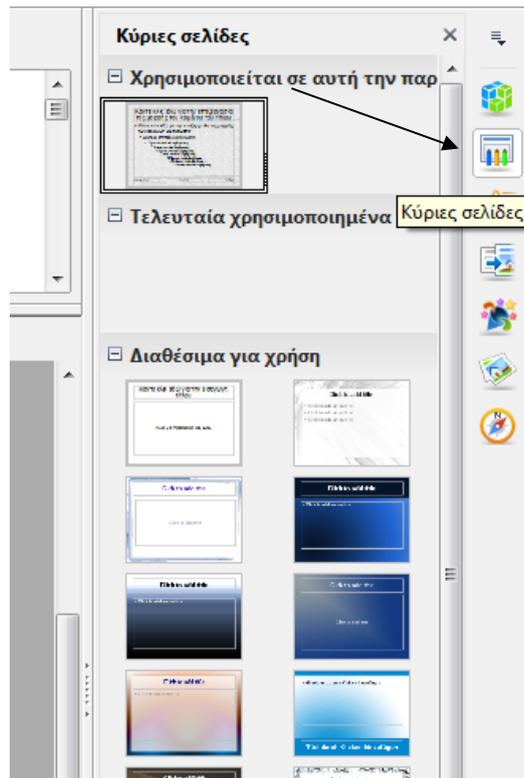
Πήγαμε δεξιά *Ιδιότητες* και πατήσαμε το 1^ο εικονίδιο (Εικόνα 6)



Εικόνα 27 Μορφοποίηση γραμματοσειράς

6. *Μορφοποίηση φόντου*

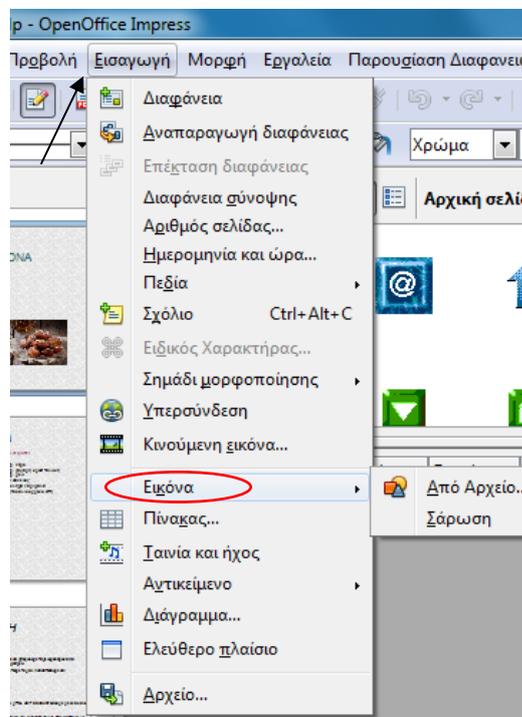
Πήγαμε στις ιδιότητες επιλέξαμε *Κύριες σελίδες* και μας έβγαλε το φόντο (Εικόνα 7)



Εικόνα 28 Μορφοποίηση φόντου

7. Εισαγωγή εικόνας

Πατήσαμε *Εισαγωγή* και έπειτα επιλέξαμε *Εικόνα* (Εικόνα 8)



Εικόνα 29 Εισαγωγή εικόνας

Το πρόγραμμα **Impress** είναι, πράγματι, ένα καταπληκτικό εργαλείο για να δημιουργούμε αποτελεσματικές παρουσιάσεις. Καθώς φτιάχνουμε την παρουσίασή μας μπορούμε να βλέπουμε τις διαφάνειές μας με διάφορους τρόπους. Το πρόγραμμα Impress διαθέτει ένα ευρύτατο φάσμα εύχρηστων εργαλείων για ζωγραφική και δημιουργία διαγραμμάτων, για να μπορούμε να εμπλουτίσουμε την παρουσίασή μας με στυλ και πολυπλοκότητα. Αντίθετα, στο **Power point** υπάρχουν πολλές λειτουργίες με αποτέλεσμα να μπορούμε να δημιουργήσουμε παρουσιάσεις. Επίσης, υπάρχουν σχέδια για διαφάνειες που περιέχουν ταιριαστά χρώματα, γραμματοσειρές και ειδικά εφέ, όπως σκιές και πολλά άλλα.

Open Office – Writer

Θεωρητικό μέρος

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

Με τον όρο λογισμικό υπολογιστών ή λογισμικό ορίζεται η συλλογή από προγράμματα υπολογιστών, διαδικασίες και οδηγίες χρήσης που εκτελούν ορισμένες εργασίες σε ένα υπολογιστικό σύστημα.

Το λογισμικό περιλαμβάνει τα προγράμματα, τους ιστότοπους, τα βιντεοπαιχνίδια και άλλα προγράμματα που έχουν αναπτυχθεί σε μια γλώσσα προγραμματισμού όπως για παράδειγμα η C, η C++ ή η Java. Το λογισμικό είναι κωδικοποιημένο με συγκεκριμένο τρόπο, με τη βοήθεια ενός δυαδικού ψηφιακού συστήματος, ώστε να είναι «κατανοητό» από το υλικό.

Ο όρος «λογισμικό» χρησιμοποιείται μερικές φορές και σε ένα ευρύτερο πλαίσιο για να περιγράψει κάτι το οποίο δεν είναι υλικό, αλλά χρησιμοποιείται με το υλικό, όπως οι ταινίες, οι δίσκοι μουσικής και τα CD.

Ως λογισμικό υπολογιστών θεωρείται ό,τι δεν ανήκει στο υλικό (hardware) του υπολογιστή. Στο υλικό περιλαμβάνονται τα αντικείμενα που έχουν υλική υπόσταση, ενώ στο λογισμικό περιλαμβάνονται τα άυλα προγράμματα και οι εφαρμογές που υπάρχουν στο εσωτερικό του υπολογιστή. Το λογισμικό καλύπτει ένα ευρύτατο φάσμα προϊόντων και τεχνολογιών που αναπτύσσονται με χρήση διαφορετικών τεχνικών όπως οι γλώσσες προγραμματισμού, οι γλώσσες μορφοποίησης κλπ.

Επίσης, ένα λογισμικό συνήθως λειτουργεί πάνω σε μια πλατφόρμα λογισμικού που παρέχεται είτε από λειτουργικό σύστημα ή από ανεξάρτητες πλατφόρμες

Το λογισμικό υπολογιστών καλείται έτσι ώστε να διακρίνεται από το υλικό του υπολογιστή, που εποπτεύει τις φυσικές διασυνδέσεις και διατάξεις που απαιτούνται για να αποθηκευτεί και να εκτελεστεί το λογισμικό. Σε χαμηλότερο επίπεδο, το λογισμικό αποκωδικοποιείται σε γλώσσα μηχανής ειδικά προσαρμοσμένη για έναν συγκεκριμένο τύπο

επεξεργαστή(<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9B%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%B9%CE%BA%CF%8C>)

ΕΛ-ΛΑΚ

Ο όρος «Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα» (ΕΛ/ΛΑΚ) ομαδοποιεί το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ). Ως σύνολο περιγράφει λογισμικό το οποίο διατίθεται με ειδικές άδειες οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να μελετήσουν, να τροποποιήσουν και να βελτιώσουν το λογισμικό. Ο τεχνικός τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό είναι η διαθεσιμότητα του πηγαίου κώδικα από αποθετήρια.

Υπάρχουν πολλές εταιρείες οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την παραγωγή και υποστήριξη ΕΛ/ΛΑΚ. Και φυσικά ΕΛ/ΛΑΚ παράγεται σε πολλά τμήματα μεγάλων εταιρειών πληροφορικής (όπως IBM, HP, κλπ).

Ωστόσο, η διαθεσιμότητα του πηγαίου κώδικα έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη, καθώς οδηγεί στη δημιουργία καλύτερου τελικού προϊόντος, κυρίως μέσω της συμμετοχής περισσότερων ατόμων και της συνολικής συνεισφοράς εργασίας που είναι πολλαπλάσια από αυτή που μπορεί να διαθέσει οποιαδήποτε εμπορική επιχείρηση. Προφανές παράδειγμα αποτελεί η μετάφραση και η τοπικοποίηση του λογισμικού σε περιβάλλοντα και χώρες μακριά από την αρχική κατασκευάστρια εταιρεία.

Στη σημερινή πραγματικότητα υπάρχουν πολλά ΕΛ/ΛΑΚ τα οποία πωλούνται (μερικά, μάλιστα, με πολύ υψηλό κόστος). Συνήθως το τίμημα εξασφαλίζει στον αγοραστή και επιπρόσθετες υπηρεσίες, όπως συντήρηση, εγκατάσταση, ή τεχνική βοήθεια.

Αντίστοιχα, ο κατασκευαστής παρέχει δωρεάν το ΕΛ/ΛΑΚ και χρεώνει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

	Περιγραφή	Εμπορικό Λογισμικό	Λογισμικό ΕΛΛΑΚ	Λειτουργικά
1	Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows, Mac OS	Linux Distributions Ubuntu Linux	Linux

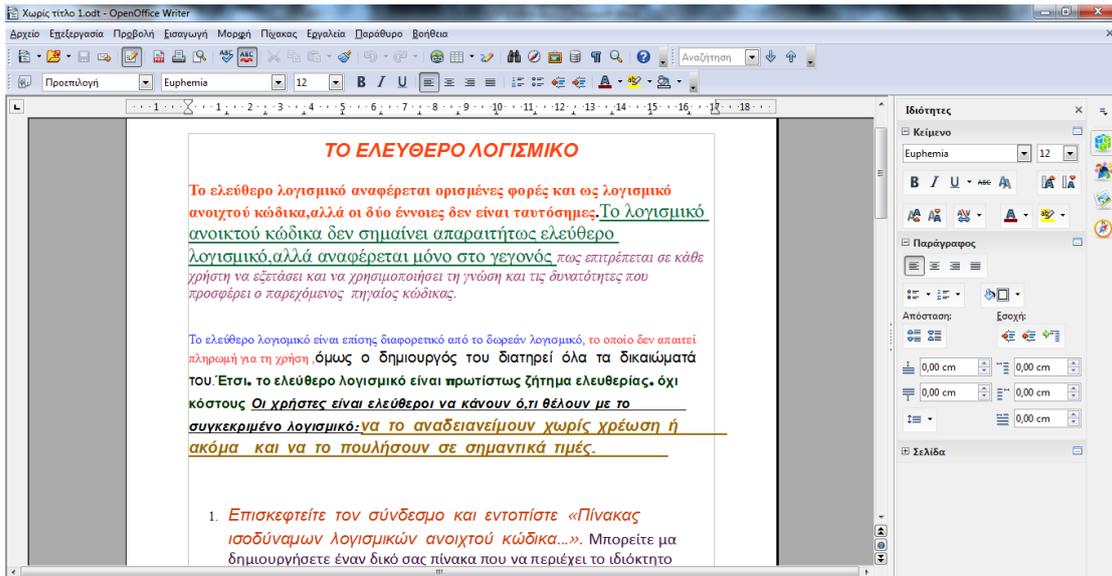
			Fedora Linux	
2	Πακέτο εφαρμογών γραφείου	Microsoft Office	LibreOffice OpenOffice	Windows, Linux, Mac OS X
3	Web browser	Microsoft Internet Explorer	Mozilla Firefox	Windows, Linux, Mac OS X
4	Εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	Microsoft Outlook Express	Thunderbird Evolution	Windows, Linux, Mac OS X
5	Προστασία από ιούς	McAfee VirusScan	ClamWinLynis	Windows, Mac OS X, Linux

Πρακτικό μέρος

Θα ασχοληθούμε με την επεξεργασία κειμένου και συγκεκριμένα με το Microsoft Office Word και με το αντίστοιχο **Writer** του Open Office.

Εγκαταστήσαμε την εφαρμογή Open Office από το site:
https://open_office.el.downloadastro.com

Εικόνα 30-Το περιβάλλον του Writer



Οι λειτουργίες με τις οποίες θα ασχοληθούμε είναι:

1. Μορφοποίηση κειμένου
2. Εισαγωγή πίνακα
3. Μορφοποίηση παραγράφου
4. Εισαγωγή εικόνα

Μορφοποίηση κειμένου

- Για να κάνουμε έντονη την γραμματοσειρά  πατήσαμε το
- Για να υπογραμμίσουμε την γραμματοσειρά  πατήσαμε το
- Για να κάνουμε πλάγια την γραμματοσειρά  πατήσαμε το
- Για να αλλάξουμε χρώμα στην γραμματοσειρά  πατήσαμε το

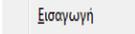
- Για να βάλουμε αρίθμηση στο κείμενο  πατήσαμε το

Εισαγωγή πίνακα

Στο writer κάναμε τον πίνακα που βλέπουμε παρακάτω (Εικόνα 3)

<u>Πρόταση</u>	
1. Το ηλεκτρονικό εμπόριο αφορά μόνο στην αγορά ηλεκτρονικού εξοπλισμού.	
2. Κάθε εφαρμογή λογισμικού συνοδεύεται από την αντίστοιχη άδεια χρήσης που καθορίζει τη χρήση ή τη διαμονή της.	
3. Ένα DVD μιας ταινίας που αγοράστηκε από την Αμερική μπορεί να αναπαραχθεί στην Ελλάδα.	
4. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε όλους τους τόμους μιας συμβατικής εγκυκλοπαίδειας χωράνε σε ένα μόνο CD.	
5. Τα προγράμματα (software), τα e-books, οι φωτογραφίες, τα e-tickets αποτελούν ψηφιακά προϊόντα.	

Εικόνα 31-Πίνακας

1. Για την εισαγωγή του πίνακα πατήσαμε το  Και στη συνέχεια πατήσαμε το 

2. Για τη ρύθμιση των στηλών και των γραμμών του πίνακα πήγαμε στο

Όνομα	Πίνακας2
Μέγεθος	
Στήλες	2
Γραμμές	2

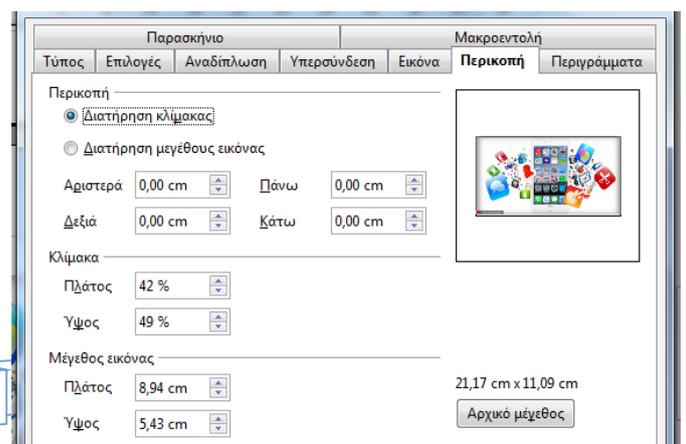
Εισαγωγή εικόνας

Για την εισαγωγή εικόνας πατήσαμε στο μενού *Εισαγωγή* →(Εικόνα 4)

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Πίνακας Εργαλεία Παράθυρο Βοήθεια

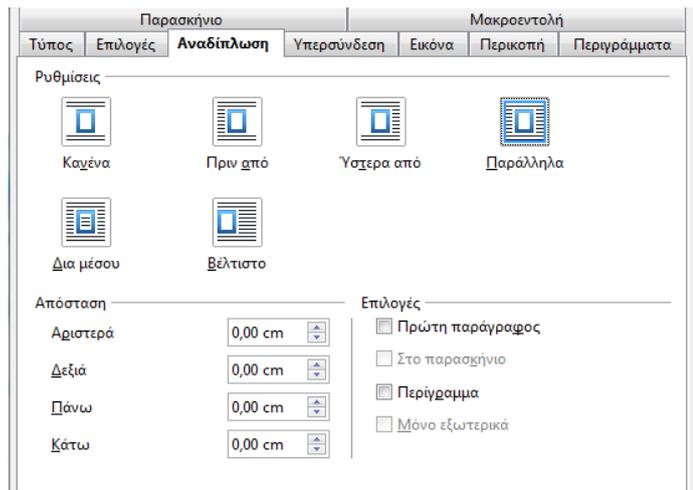
Εικόνα 32

- Για να κάνουμε περικοπή στις εικόνες πατήσαμε δεξί κλικ πάνω στην εικόνα →*περικοπή*.(Εικόνα 5)



Εικόνα 33

- Τέλος, για να κάνουμε αναδίπλωση στις εικόνες πατήσαμε πάλι δεξί κλικ πάνω στην εικόνα → αναδίπλωση. (Εικόνα 6)



Εικόνα 34

Σαν ομάδα το περιβάλλον του *open office-Writer* μας φάνηκε αρκετά ενδιαφέρον και παρόμοιο με το *Microsoft office-Word*. Οι λειτουργίες με τις οποίες δουλέψαμε ήταν αρκετά εύκολες και δεν αντιμετωπίσαμε κάποιο πρόβλημα. Είναι γενικά μία καλή και προσιτή λύση για να δουλέψει κάποιος που δεν έχει τη δυνατότητα να αγοράσει το πακέτο του *Microsoft office*.

ΠΗΓΕΣ

- “Εφαρμογές Πληροφορικής”, Πανσεληνάς Γ., Αγγελιδάκης Γ., Μιχαηλίδη Α., Μπλάτσιος Χ., Παπαδάκης Σ., Παυλίδης Γ., Τζαγκαράκης Ε., Τζωρμπατζάκης Α., ΙΤΥΕ Διόφαντος, 2014
- <https://ellak.gr/2015/09/ti-ine-to-logismiko-aniktou-kodika-mia-isagogi/>
- <https://el.libreoffice.org>
- www.openoffice.org
- www.wikipedia.org