



A. EVANS, K. MARTIN, M. A. POATSY

Εισαγωγή στην
πληροφορική
Θεωρία και πράξη
3η έκδοση

Κεφάλαιο 4

Λογισμικό εφαρμογών: Προγράμματα για εργασία και παιχνίδι

Στόχοι (1 από 3)

- 4.1 Σύγκριση λογισμικού εφαρμογών και λογισμικού συστημάτων
- 4.2 Διαφορές μεταξύ εμπορικού λογισμικού και λογισμικού ανοιχτού κώδικα και μοντέλα διανομής λογισμικού.
- 4.3 Διαφορετικές επιλογές προμήθειας λογισμικού.
- 4.4 Εγκατάσταση και απεγκατάσταση λογισμικού.
- 4.5 Ζητήματα σχετικά με την απόφαση αναβάθμισης λογισμικού.

Στόχοι (2 από 3)

- 4.6 Τρόπος λειτουργίας αδειών χρήσης λογισμικού.
- 4.7 Κατηγοριοποίηση των τύπων λογισμικού εφαρμογών που χρησιμοποιείται για την ενίσχυση της παραγωγικότητας και την περιγραφή των χρήσεων και των δυνατοτήτων τους.
- 4.8 Σύνοψη των τύπων λογισμικού που χρησιμοποιούν μεγάλες και μικρές επιχειρήσεις.
- 4.9 Περιγραφή των χρήσεων και των δυνατοτήτων του λογισμικού ψηφιακών πολυμέσων.

Στόχοι (3 από 3)

- 4.10 Χρήσεις και δυνατότητες λογισμικού ψηφιακού ήχου.
- 4.11 Δυνατότητες λογισμικού δημιουργίας εφαρμογών.
- 4.12 Κατηγοριοποίηση εκπαιδευτικού λογισμικού και λογισμικού αναφοράς και οι δυνατότητές τους.

Τα βασικά σημεία του λογισμικού

Λογισμικό εφαρμογών έναντι λογισμικού συστημάτων

(Στόχος 4.1)

- Λογισμικό: σύνολο οδηγιών που λένε στον υπολογιστή τι να κάνει
- Δύο βασικοί τύποι λογισμικού
 - Λογισμικό εφαρμογών
 - λογισμικό συστημάτων

Τα βασικά σημεία του λογισμικού

Διανομή λογισμικού

(Στόχος 4.2)

- Πώς δημιουργείται το λογισμικό
 - Κλειστό (εμπορικό)
 - Λογισμικό ανοιχτού κώδικα
- Πώς διανέμεται το λογισμικό
 - Με τοπική εγκατάσταση
 - Με το λογισμικό ως υπηρεσία (SaaS)
 - Με συνδρομή

Διαχείριση λογισμικού

Απόκτηση λογισμικού

(Στόχος 4.3)

- Λήψη μέσω διαδικτύου
- Ειδικές τιμές για φοιτητές
- Freeware
- Έκδοση beta



Διαχείριση λογισμικού

Εγκατάσταση και απεγκατάσταση λογισμικού

(Στόχος 4.4)

- Απαιτήσεις συστήματος
- Σημείο επαναφοράς
- Πλήρης εγκατάσταση
- Προσαρμοσμένη εγκατάσταση
- Επιδιόρθωση μετά από κατάρρευση του υπολογιστή
- Κατάργηση εγκατάστασης λογισμικού
- Δίσκος επιδιόρθωσης συστήματος

Διαχείριση λογισμικού

Αναβάθμιση λογισμικού

(Στόχος 4.5)

- Δεν χρειάζονται αναβαθμίσεις για λογισμικό με συνδρομή ή SaaS
- Αυτόματες αναβαθμίσεις
- Είναι οικονομικό;
- Μεταξύ αναβαθμίσεων κυκλοφορούν κάποιες ενημερώσεις λογισμικού (update ή patch)

Διαχείριση λογισμικού

Άδειες χρήσης λογισμικού

(Στόχος 4.6)

- Συμφωνία άδειας χρήσης τελικού χρήστη (EULA)
- Δηλώνει τα εξής:
 - Απόλυτο ιδιοκτήτη
 - Αριθμό αντιγράφων που επιτρέπονται
 - Αριθμό εγκαταστάσεων που επιτρέπονται
 - Εγγυήσεις
- Copyleft



Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (1 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό παραγωγικότητας: εκτελεί διάφορες εργασίες για το σπίτι, τη σχολή και τη δουλειά
 - Κλειστό: Microsoft Office και Apple iWork
 - Ανοιχτού κώδικα: LibreOffice
 - Web: Office 365 Online, Google Suite, Zoho και ThinkFree

Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (2 από 9)

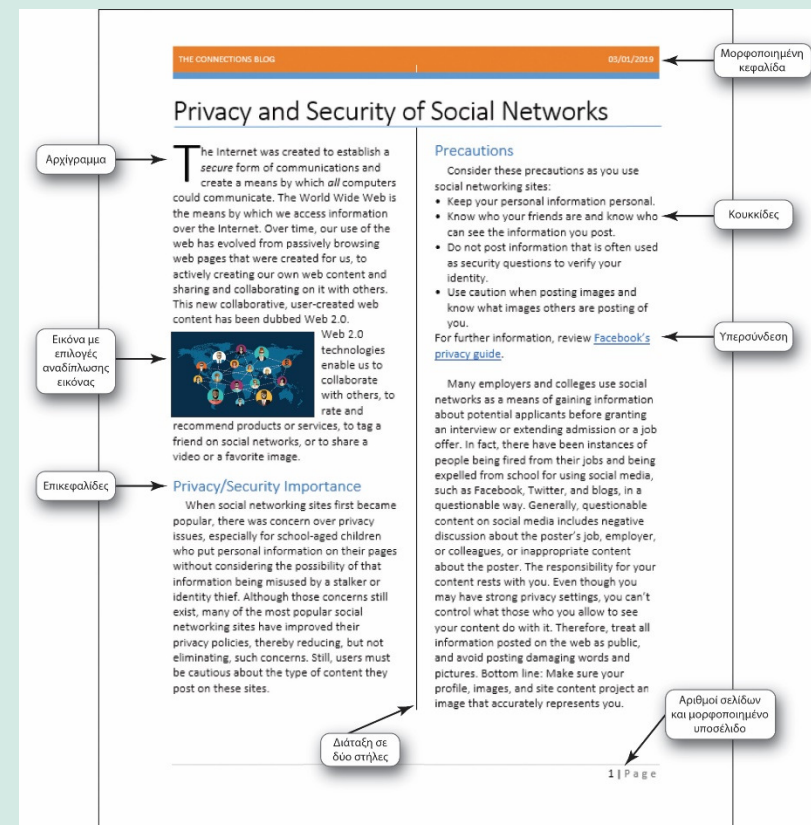
(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό επεξεργασίας κειμένου: δημιουργεί και επεξεργάζεται έγγραφα

- Ερευνητικές εργασίες
- Σημειώσεις για την τάξη
- Βιογραφικά σημειώματα

- Προγράμματα

- Word
- Writer



Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (3 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό υπολογιστικών φύλλων: κάνει πράξεις και αριθμητικές αναλύσεις
- Τύποι δεδομένων

- Κείμενο
- Τιμές και ημερομηνίες
- Τύποι
- Συναρτήσεις

- Παραδείγματα

- Excel
- Calc

Κελί

Ετικέτες

Τιμές

Συνάρτηση: =SUM(B10:B16)

Συνάρτηση: =D8-D17

Το ποσό της οικονομικής βοήθειας μειώθηκε

Εισαγωγή της γραμμής «Membership»

Αποτελέσματα των νέων υπολογισμών των τύπων

	Sept	Oct	Nov
Income			
Work income	\$ 2,000	\$ 2,100	\$ 2,125
Scholarship	2,500	0	0
Financial aid	1,500	0	0
Other income	475	430	500
Total Income	\$ 6,475	\$ 2,530	\$ 2,625
Expenses			
Books	750	50	25
Clothing	200	100	150
College tuition	1,875	0	0
Credit card/other loans	750	1,000	950
Groceries & other food	400	525	410
Cable TV, Internet, Cell phone	125	150	145
Travel & recreation	250	150	300
Total Expenses	\$ 4,350	\$ 1,975	\$ 1,980
Net Income	\$ 2,125	\$ 555	\$ 645

	Sept	Oct	Nov
Income			
Work Income	\$ 2,000	\$ 2,100	\$ 2,125
Scholarship	2,500	0	0
Financial aid	1,500	0	0
Other income	475	430	500
Total Income	\$ 5,475	\$ 2,530	\$ 2,625
Expenses			
Books	750	50	25
Clothing	200	100	150
College tuition	1,875	0	0
Credit card/other loans	750	1,000	950
Groceries & other food	400	525	410
Membership	75	75	75
Cable TV, Internet, Cell phone	125	150	145
Travel & recreation	250	150	300
Total Expenses	\$ 4,425	\$ 2,050	\$ 2,055
Net Income	\$ 1,050	\$ 480	\$ 570

Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (4 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό παρουσίασης
 - Συμβουλές για μια εξαιρετική παρουσίαση
 - Χρήση εικόνων
 - Προσοχή με το χρώμα
 - Χρήση κουκκίδων για τα κύρια σημεία
 - Προσοχή στο μέγεθος και στο στίλ των γραμματοσειρών
 - Διατήρηση κίνησης και/ή ήχου φόντου σε ελάχιστο επίπεδο



Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (5 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό βάσεων δεδομένων: αποθηκεύει και οργανώνει δεδομένα

—Οργάνωση

- Πεδία
- Εγγραφές
- Πίνακες

ID	FirstName	LastName	Company	Street	City	State	ZipCode
1	Susan	Scantosi	eWidget Plus	363 Rogue Street	St. Louis	MO	63136
2	Thomas	Mazeman	BooksRUs	2165 Piscotti Avenue	Springfield	IL	62702
3	Douglas	Seaver	Printing Solutions	7700 First Avenue	Topeka	KS	66603
4	Amir	Raviv	TechStands	1436 Riverfront Road	St. Louis	MO	63136
5	Franklin	Scott	WorksSuite	8789 Ploughman Ave	Tulsa	OK	74101
6	Ronald	Komeika	Creeside Financial	1264 Pond Hill Road	Toledo	OH	43601
7	Barbara	Mitchell	Market Tenders	9823 Bridge Street	La Porte	IN	46350

Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

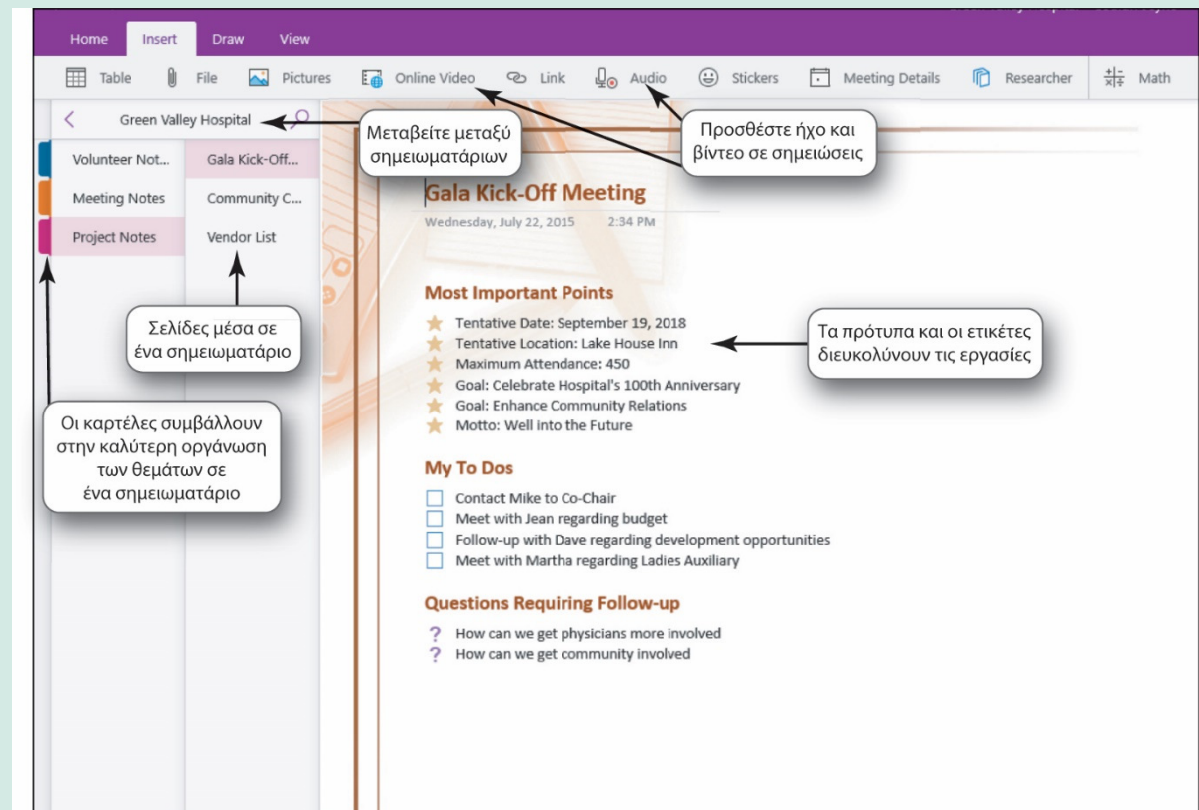
Λογισμικό παραγωγικότητας (6 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό καταγραφής σημειώσεων

- OneNote

- Evernote

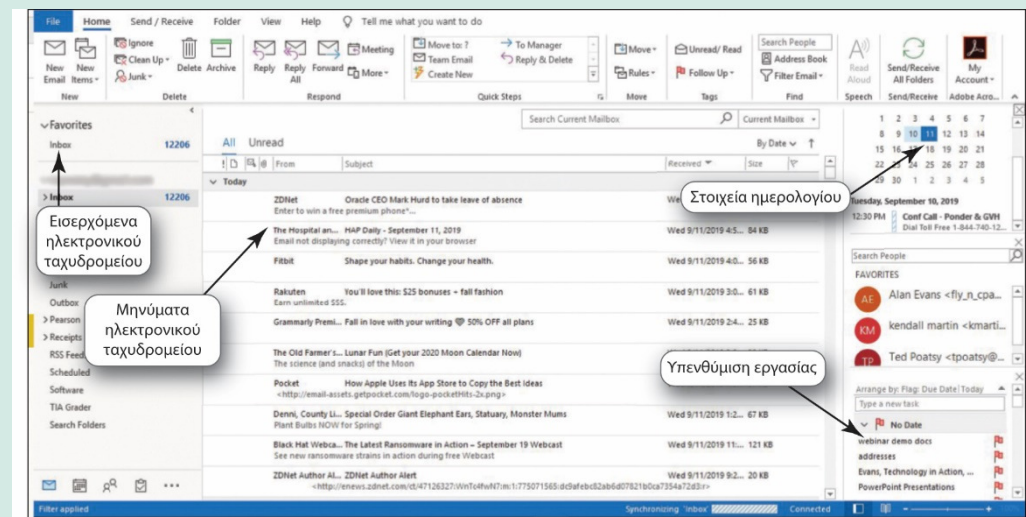


Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (7 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό διαχείρισης προσωπικών πληροφοριών
 - Διαχειρίζεται μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, επαφές, ημερολόγια και εργασίες
 - Outlook
 - Λογισμικό PIM σε κοινό δίκτυο
 - Yahoo!
 - Google
 - Άλλες επιλογές
 - Toodledo
 - OmniFocus



Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (8 από 9)

(Στόχος 4.7)

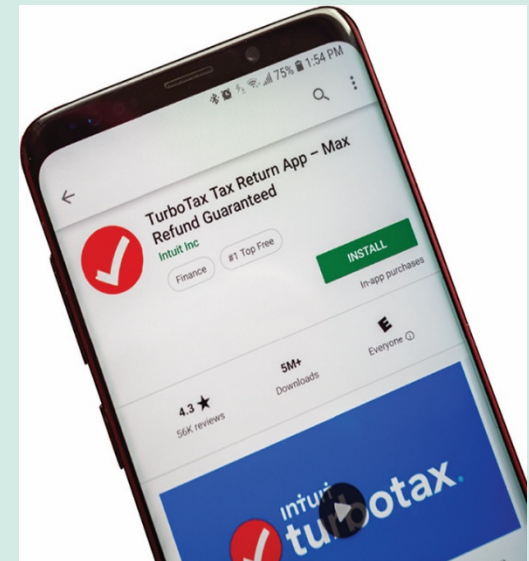
- Λογισμικό συντονισμού έργων και συνεργασίας
 - Λογισμικό που χρησιμοποιείται για την τηλεργασία με μέλη της ομάδας σας
 - Microsoft Teams
 - Zoom
 - Slack
 - Trello

Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό παραγωγικότητας (9 από 9)

(Στόχος 4.7)

- Λογισμικό προσωπικών οικονομικών στοιχείων
 - Ηλεκτρονικές εγγραφές βιβλιαρίων επιταγών
 - Εργαλεία αυτόματης πληρωμής λογαριασμών
 - Λογισμικά προετοιμασίας φορολογικών δηλώσεων
 - Intuit TurboTax
 - H&R Block Tax



Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό για επιχειρήσεις (1 από 2)

(Στόχος 4.8)

- Λογισμικό μικρών επιχειρήσεων
 - Λογισμικό λογιστικής
 - Παρακολούθηση των πληρωτέων και των εισπρακτέων λογαριασμών
 - Διαχείριση αποθεμάτων, μισθοδοσίας και κοστολόγησης
 - Λογισμικό ψηφιακών εκδόσεων (DTP)
 - Σχεδιασμός ενημερωτικών φυλλαδίων και άλλων δημοσιεύσεων
 - Λογισμικό δημιουργίας ιστοσελίδων
 - Σχεδιασμός ιστοσελίδων

Λογισμικό παραγωγικότητας και λογισμικό για επιχειρήσεις

Λογισμικό για επιχειρήσεις (2 από 2)

(Στόχος 4.8)

- Λογισμικό για μεγάλες και εξειδικευμένες επιχειρήσεις
 - Το λογισμικό κάθετης αγοράς σχεδιάζεται για έναν συγκεκριμένο κλάδο της βιομηχανίας
 - Τα προγράμματα σχεδίασης υποβοηθούμενης από τον υπολογιστή (CAD) δημιουργούν αυτοματοποιημένες διαδικασίες, τεχνικές σχεδίων και τριδιάστατα μοντέλα

Λογισμικό πολυμέσων και εκπαιδευτικό λογισμικό

Λογισμικό ψηφιακών πολυμέσων (1 από 2)

(Στόχος 4.9)

- Λογισμικό ψηφιακών πολυμέσων
 - Περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας και βίντεο και λογισμικό ψηφιακού ήχου
 - Χρησιμοποιείται για την παραγωγή παιχνιδιών για υπολογιστές, κινουμένων σχεδίων και ταινιών
 - Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας για υπολογιστές για τη βελτίωση φωτογραφιών
 - Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακού βίντεο για βελτίωση της εικόνας σε βίντεο

Λογισμικό πολυμέσων και εκπαιδευτικό λογισμικό

Λογισμικό ψηφιακών πολυμέσων (2 από 2)

(Στόχος 4.9)

- Λογισμικό ψηφιακών πολυμέσων

- Το λογισμικό σχεδίασης σάς δίνει τη δυνατότητα να δημιουργείτε

- Γραμμικά σχέδια σε δύο διαστάσεις
 - Τεχνικά διαγράμματα
 - Κινούμενα σχέδια

- Σχέδια επαγγελματικής ποιότητας

- Adobe Illustrator



Λογισμικό πολυμέσων και εκπαιδευτικό λογισμικό

Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακού ήχου (Στόχος 4.10)

- Λήψη αρχείων μουσικής, ηχητικών βιβλίων και podcast
 - Συμπίεσμένα: MP3, AAC, WMA
 - Μη συμπίεσμένα: WAV, AIFF
- Λογισμικό σταθμών εργασίας επεξεργασίας ψηφιακού ήχου software (DAW)
- Λογισμικό επεξεργασίας ήχου

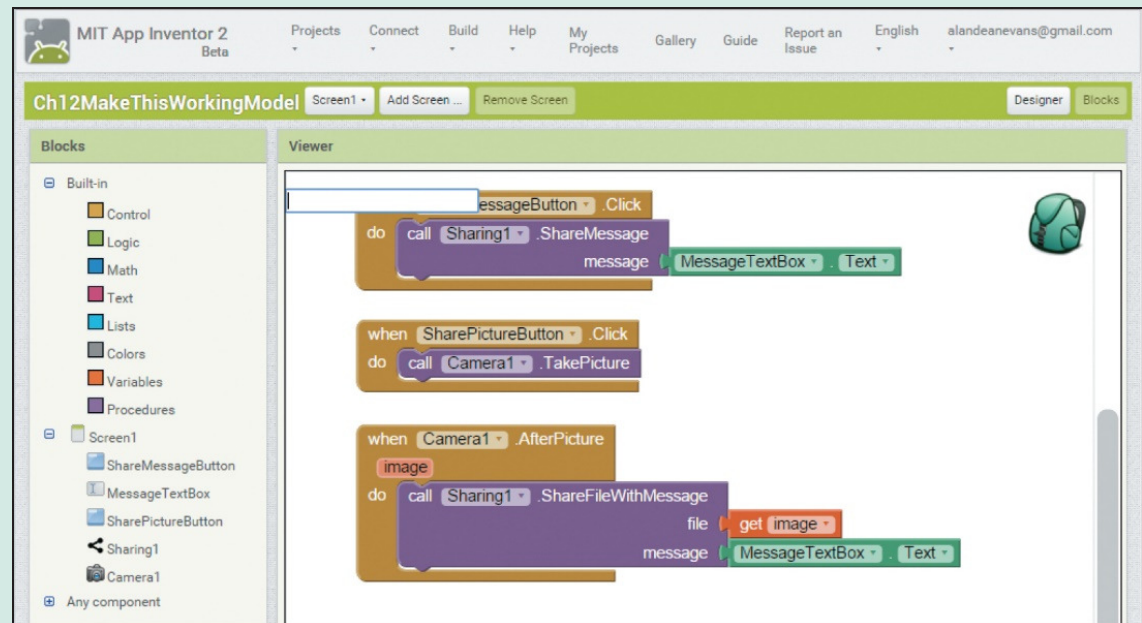
Λογισμικό πολυμέσων και εκπαιδευτικό λογισμικό

Λογισμικό δημιουργίας εφαρμογών

(Στόχος 4.11)

- Λογισμικά δημιουργίας εφαρμογών: περιβάλλοντα προγραμματισμού που δημιουργούν εφαρμογές οι οποίες εκτελούνται σε διάφορες φορητές συσκευές

- App Inventor
- Thunkable
- Corona
- Unity
- RPG Maker



Λογισμικό πολυμέσων και εκπαιδευτικό λογισμικό

Λογισμικό εκπαίδευσης και αναφοράς

(Στόχος 4.12)

- Παραδείγματα λογισμικών εκπαίδευσης και αναφοράς
 - Προετοιμασίας εξετάσεων
 - Προσομοίωσης
 - Σχεδίασης/ανακαίνισης σπιτιού
 - Διαχείρισης μαθημάτων
 - Γενεαλογίας

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση ή αναπαραγωγή του παρόντος έργου με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς γραπτή άδεια του εκδότη, σύμφωνα με το Ν. 2121/1993 και τη Διεθνή Σύμβαση της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με τον Ν. 100/1975)