

# Κεφάλαιο 1.

## ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

<b>1.1 Δεδομένα και Πληροφορίες</b>	3	<b>1.3 Εξοικείωση με τον υπολογιστή και το γραφικό περιβάλλον εργασίας</b>	30
Εισαγωγή	3	Εισαγωγή	30
Οι έννοιες δεδομένα και πληροφορίες	3	Εκκίνηση και τερματισμός του υπολογιστή	31
Αποθήκευση της πληροφορίας στον υπολογιστή	6	Λειτουργίες του ποντικιού	32
Διαδικά ψηφία	6	Το μενού Έναρξη	32
Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	8	Τερματισμός του υπολογιστή	33
Σύνδεσμοι στο Διαδίκτυο	8	Επανεκκίνηση του υπολογιστή	
Ερωτήσεις	8	Υπομενού, εφαρμογές και παράθυρα διαλόγου	34
Δραστηριότητες	9	Οι λειτουργίες του πληκτρολόγιου	35
Θέματα για συζήτηση	9	Πλήκτρα λειτουργιών	35
<b>1.2 Υλικό υπολογιστή</b>	10	Βασικά πλήκτρα	35
Εισαγωγή	10	Πλήκτρα μετακίνησης	35
Οι βασικές μονάδες του Η/Υ	11	Πλήκτρα ειδικών εντολών	36
Αρχές της αρχιτεκτονικής των υπολογιστών	13	Αριθμητικό πληκτρολόγιο	36
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	13	Φωτεινές ενδείξεις	36
Μονάδα κύριας μνήμης	14	Χαρακτηριστικά πλήκτρα	36
Μνήμη RAM	15	Διαχείριση παραθύρων	36
Μνήμη ROM	16	Άνοιγμα παραθύρου	37
Περιφερειακές συσκευές	16	Εναλλαγή μεταξύ εφαρμογών	38
Πληκτρολόγιο	16	Γρήγορη εναλλαγή	38
Ποντίκι	16	Ράβδοι κύλισης	38
Εκτυπωτές	16	Αλλαγή διαστάσεων παραθύρου	38
Κρουστικοί εκτυπωτές	17	Μετακίνηση παραθύρου	39
Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης	17	Βασικές λειτουργίες και περιοχές της επιφάνειας εργασίας	39
Εκτυπωτές laser	18	Δεξί κλικ σε εικονίδιο	39
Οθόνες	19	Γραμμή εργαλείων για γρήγορη εκκίνηση	40
Οθόνες καθοδικού σωλήνα	19	Περιοχή συστήματος	40
Οθόνες υγρών κρυστάλλων	19	Δημιουργία συντόμευσης	41
Μονάδες βοηθητικής μνήμης	20	Τα βασικά εικονίδια της επιφάνειας εργασίας	41
Μονάδες μαγνητικών δίσκων	20	Η βοήθεια στο γραφικό περιβάλλον εργασίας μας	43
Σκληροί δίσκοι	20	Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	47
Δισκέτες	21	Ερωτήσεις	48
Οπτικοί δίσκοι	21	Δραστηριότητες	49
CD-ROM	21	Θέματα για συζήτηση	49
Άλλες μορφές οπτικών δίσκων	22	<b>1.4 Διαχείριση περιφερειακών συσκευών</b>	50
Άλλες περιφερειακές συσκευές	22	Εισαγωγή	50
Σαρωτής	22	Πίνακας ελέγχου	50
Επιτραπέζιοι σαρωτές	23	Η συμπεριφορά του ποντικιού	51
Σαρωτές χειρός	23	Ρύθμιση της οθόνης	52
Διαποδιαμορφωτής	23	Οι καρτέλες	52
Εργονομία υλικού	23	Ρυθμίσεις	53
Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	25	Φόντο	55
Σύνδεσμοι στο Διαδίκτυο	26	Ταπετσαρία	56
Ερωτήσεις	26	Μοτίβο	56
Δραστηριότητες	27	Προφύλαξη οθόνης	56
Θέματα για συζήτηση	28		

Διαχείριση του εκτυπωτή	57	Αποσυμπίεση αρχείων	79
Διαχείριση εκτυπώσεων	58	Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	80
Προϋποθέσεις εκτύπωσης	59	Ερωτήσεις	80
Ορισμός εκτυπωτή ως προεπιλεγμένου	59	Δραστηριότητες	80
Διαχείριση της ουράς εκτύπωσης	59		
Προσωρινή διακοπή εκτύπωσης	60	<b>1.6 Το λογισμικό και οι βασικές κατηγορίες λογισμικού</b>	82
Αφαίρεση ενός εγγράφου από την ουρά	60	Εισαγωγή	82
Αφαίρεση όλων των εγγράφων από την ουρά	61	Το λογισμικό στους υπολογιστές	82
Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	61	Κατηγορίες λογισμικού	83
Ερωτήσεις	62	Λογισμικό εφαρμογών	83
Δραστηριότητες	62	Λογισμικό για την εκπαίδευση	84
		Λογισμικό για επιστήμονες	84
<b>1.5 Διαχείριση καταλόγων και αρχείων – Συμπίεση αρχείων</b>	64	Λογισμικό για επιχειρήσεις	84
Εισαγωγή	64	Λογισμικό ειδικών θεμάτων	84
Διαχείριση αρχείων και καταλόγων	65	Λογισμικό συστήματος	85
Η εξερεύνηση των Windows	66	Προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας	86
Δημιουργία καταλόγου	67	Εγκατάσταση εφαρμογών	86
Δημιουργία υποκαταλόγου	67	Εγκατάσταση συγκεκριμένου λογισμικού	88
Ανάπτυξη της δομής των καταλόγων	68	Απεγκατάσταση εφαρμογών	88
Τακτοποίηση εικονιδίων	69	Απεγκατάσταση εφαρμογής που δεν υπάρχει στη λίστα	89
Αντιγραφή και μετακίνηση αρχείων	69	Άλλες περιπτώσεις απεγκατάστασης	89
Επιλογή αντικειμένων	71	Λέξεις – Φράσεις κλειδιά	90
Μετονομασία αντικειμένου	73	Σύνδεσμοι στο Διαδίκτυο	90
Διαγραφή αντικειμένου	73	Ερωτήσεις	90
Αναίρεση επιλογής	74	Δραστηριότητες	91
Προβολή αντικειμένων	74	Θέματα για συζήτηση	91
Εύρεση αρχείων	75	Ανακεφαλαίωση	92
Αναζήτηση με βάση το όνομα	75	Επαναληπτική δραστηριότητα	92
Αναζήτηση με βάση χρονικό διάστημα	77	Σύνδεσμοι στο διαδίκτυο	93
Συμπίεση αρχείων	77	Βιβλιογραφία	94

## Κεφάλαιο 2.

### ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

<b>2.1 Εξοικείωση με το περιβάλλον εργασίας</b>	100	Τερματισμός της εφαρμογής επεξεργασίας κειμένου	109
Ενεργοποίηση μιας εφαρμογής επεξεργασίας κειμένου	101	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	110
Γνωριμία με το παράθυρο του επεξεργαστή κειμένου	101	Ερωτήσεις	111
Επιλογή εντολών	102	Δραστηριότητες	112
Δημιουργία νέου εγγράφου	103	Θέματα για συζήτηση	113
Οδηγίες για την πληκτρολόγηση κειμένου	103		
Μετακίνηση μέσα στο έγγραφο	106	<b>2.2 Διόρθωση, Επιλογή, Επεξεργασία</b>	114
Αποθήκευση εγγράφου	106	Πώς να κάνετε διορθώσεις	115
Κλείσιμο εγγράφου	108	Προσθήκη - διαγραφή κενών γραμμών	116
Άνοιγμα εγγράφου	108	Έλεγχος ορθογραφίας	116
Άνοιγμα πολλών εγγράφων	109	Επιλογή κειμένου	117
		Διαγραφή περιοχής κειμένου	118
		Αντικατάσταση κειμένου κατά την πληκτρολόγηση	119

Αντιγραφή και μετακίνηση κειμένου	119	Εισαγωγή Clip Art	157
Αναζήτηση και αντικατάσταση κειμένου	120	Διαχείριση εικόνας	158
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	123	Αλλαγή μεγέθους εικόνας	158
Ερωτήσεις	124	Ενσωμάτωση εικόνας στο κείμενο	159
Δραστηριότητες	125	Η γραμμή εργαλείων "Εικόνα"	160
Θέματα για συζήτηση	126	Μετακίνηση εικόνας	161
		Διαγραφή εικόνας	161
<b>2.3 Μορφοποίηση γραμματοσειρών και παραγράφων</b>	128	Εισαγωγή εικόνας από αρχείο	161
Μορφοποίηση κειμένου	129	Εισαγωγή Word Art	162
Μορφοποίηση γραμματοσειρών	130	Εισαγωγή πλαισίου κειμένου	164
Γραμματοσειρές	130	Εισαγωγή αυτόματου σχήματος	165
Μέγεθος γραμματοσειράς	130	Εισαγωγή συμβόλων	166
Επισήμανση	130	Εισαγωγή μαθηματικών τύπων	167
Χρώμα γραμματοσειράς	131	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	168
Μορφοποίηση παραγράφων	133	Ερωτήσεις	168
Στοίχιση	133	Δραστηριότητες	169
Εσοχές	134	Θέματα για συζήτηση	169
Διάστιχο	135		
Αρίθμηση και κουκίδες	136	<b>2.6 Πίνακες, περιγράμματα και σκίαση</b>	170
Στηλοθέτες	137	Εισαγωγή πίνακα	171
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	139	Διαχείριση κελιών	172
Ερωτήσεις	140	Επιλογή γραμμής	172
Δραστηριότητες	141	Εισαγωγή κειμένου	173
Θέματα για συζήτηση	142	Αλλαγή πλάτους στήλης, ύψους γραμμής	173
		Εισαγωγή γραμμής ή στήλης	173
<b>2.4 Διαμόρφωση σελίδας, Προεπισκόπηση, Εκτύπωση</b>	144	Διαγραφή γραμμών ή στηλών	173
Κεφαλίδες και υποσέλιδα	145	Προσθήκη περιγραμμάτων και σκίασης	174
Περιθώρια	146	Περιγράμματα	174
Διαμόρφωση σελίδας	147	Σκίαση	175
Αρίθμηση σελίδων	149	Αυτόματη μορφοποίηση πίνακα	175
Προεπισκόπηση εκτύπωσης	150	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	177
Εκτύπωση	152	Ερωτήσεις	178
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	153	Δραστηριότητες	178
Ερωτήσεις	154	Θέματα για συζήτηση	179
Δραστηριότητες	154	Επαναληπτική δραστηριότητα	180
Θέματα για συζήτηση	155	Ανακεφαλαίωση	183
		Σύνδεσμοι στο διαδίκτυο	183
<b>2.5 Εισαγωγή αντικειμένων</b>	156	Βιβλιογραφία	185
Αντικείμενα	157		
Εικόνες	157		

## Κεφάλαιο 3.

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ

<b>3.1 Εξοικείωση με το περιβάλλον εργασίας</b>	190	Πώς ενεργοποιούμε μια εφαρμογή υπολογιστικού φύλλου	192
Τι είναι μια εφαρμογή υπολογιστικού φύλλου	191	Γνωριμία με το παράθυρο ενός υπολογιστικού φύλλου	192
		Βασικές έννοιες	193

Δημιουργία νέου βιβλίου εργασίας	194	<b>3.4 Δημιουργία γραφημάτων</b>	242
Μετακίνηση μέσα σε ένα φύλλο εργασίας	195	Δημιουργία γραφήματος	243
Εισαγωγή δεδομένων στα κελιά	196	Μορφοποίηση γραφήματος	248
Περισσότερα για τα αριθμητικά δεδομένα	198	Βασικά είδη γραφημάτων	249
Αποθήκευση βιβλίου εργασίας	199	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	251
Κλείσιμο βιβλίου εργασίας	200	Ερωτήσεις	252
Άνοιγμα βιβλίου εργασίας	200	Δραστηριότητες	253
Τερματισμός της εφαρμογής υπολογιστικού φύλλου	201	Θέματα για συζήτηση	254
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	202	<b>3.5 Τύποι και συναρτήσεις</b>	256
Ερωτήσεις	203	Τύποι	257
Δραστηριότητες	204	Βασικοί κανόνες	258
Θέματα για συζήτηση	205	Διόρθωση τύπου	259
<b>3.2 Μορφοποίηση περιεχομένου και εμφάνισης κελιών, γραμμών και στηλών</b>	206	Σχετική αναφορά	259
Γιατί μορφοποιούμε ένα υπολογιστικό φύλλο	207	Συναρτήσεις	260
Μορφοποιήσεις σε ένα κελί	207	Βασικές συναρτήσεις	261
Μορφοποιήσεις σε επιλεγμένη περιοχή κελιών	209	Το "Σ" σημαίνει πρόσθεση	262
Επιλογή περιοχής κελιών	209	Εισαγωγή συνάρτησης με τον "Οδηγό συναρτήσεων"	263
Συγχώνευση κελιών	212	Απόλυτη αναφορά κελιών	264
Ρύθμιση πλάτους στηλών και ύψους γραμμών	212	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	267
Εισαγωγή και διαγραφή στηλών ή γραμμών	213	Ερωτήσεις	268
Περισσότερες μορφοποιήσεις κελιών	214	Δραστηριότητες	269
Μορφοποίηση αριθμών	215	Θέματα για συζήτηση	271
Μορφοποίηση στοίχισης	218	<b>3.6 Διαμόρφωση φύλλου εργασίας, Προεπισκόπηση,</b>	272
Μορφοποίηση γραμματοσειρών	220	Τι εκτυπώνεται από ένα φύλλο εργασίας	273
Περιγράμματα σε κελιά	221	Διαμόρφωση σελίδας	273
Μοτίβα κελιών	223	Προεπισκόπηση εκτύπωσης	277
Έτοιμες μορφοποιήσεις	224	Εκτύπωση	279
Μερικοί κανόνες για σωστή μορφοποίηση	224	Εκτύπωση γραφήματος	280
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	225	Απόκρυψη και επανεμφάνιση γραμμών και στηλών	281
Ερωτήσεις	226	Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	284
Δραστηριότητες	228	Ερωτήσεις	285
Θέματα για συζήτηση	230	Δραστηριότητες	286
<b>3.3 Αντιγραφή, μετακίνηση περιεχομένου κελιών</b>	232	Θέματα για συζήτηση	287
Αντιγραφή περιεχομένου κελιού	233	Επαναληπτική δραστηριότητα	287
Μετακίνηση περιεχομένου κελιού	234	Ανακεφαλαίωση	288
Η ειδική επικόλληση	234	Σύνδεσμοι στο διαδίκτυο	289
Αντιγραφή κελιού σε περιοχή κελιών	235	Βιβλιογραφία κεφαλαίου	291
Αυτόματη συμπλήρωση κελιών	235		
Λέξεις - Φράσεις κλειδιά	237		
Ερωτήσεις	238		
Δραστηριότητες	238		
Θέματα για συζήτηση	240		

# Κεφάλαιο 4.

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

<b>4.1 Δίκτυα υπολογιστών</b>	295	<b>Ρυθμίσεις φυλλομετρητή</b>	331
Δίκτυα υπολογιστών	296	Τα εργαλεία διαχείρισης Ιστοσελίδων στη πράξη	332
<b>Δομικά στοιχεία δικτύου</b>	297	<b>Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά</b>	333
Το διαδίκτυο	297	Ερωτήσεις	334
<b>Ιστορική αναδρομή</b>	297	<b>Δραστηριότητες</b>	334
Βασικές αρχές λειτουργίας	298	Θέματα για συζήτηση	335
<b>Διευθύνσεις</b>	298	<b>4.4 Αναζήτηση πληροφοριών</b>	336
Οργάνωση	299	<b>Αναζήτηση με χρήση καταλόγου</b>	337
<b>Σύνδεση</b>	299	Μηχανές αναζήτησης	340
Βασικές υπηρεσίες διαδικτύου	300	<b>Λεκτική αναζήτηση</b>	340
<b>Παγκόσμιος Πληροφοριακός Ιστός</b>	300	Συνθετη αναζήτηση	342
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	301	<b>Οι δημοφιλέστερες μηχανές αναζήτησης</b>	344
<b>Μεταφορά αρχείων</b>	301	Η αναζήτηση στην πράξη	348
Ομάδες ειδήσεων	302	<b>Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά</b>	349
<b>Συζητήσεις πραγματικού χρόνου</b>	302	Ερωτήσεις	350
Το διαδίκτυο στην πράξη	302	<b>Δραστηριότητες</b>	350
<b>Χρήση του διαδικτύου μέσα στην αίθουσα</b>	302	Θέματα για συζήτηση	350
Χρήση του διαδικτύου έξω από την αίθουσα	303	<b>4.5 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο</b>	352
<b>Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά</b>	303	Αρχή λειτουργίας	353
Ερωτήσεις	304	<b>Προγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου</b>	354
<b>Δραστηριότητες</b>	304	Λογισμικό στον Η/Υ του χρήστη	354
Θέματα για συζήτηση	305	<b>Ηλ.Ταχυδρομείο μέσω του WWW</b>	354
<b>4.2 Παγκόσμιος πληροφοριακός Ιστός</b>	306	Χρήσιμη ορολογία	355
Διευθύνσεις του Παγκόσμιου Πληροφοριακού Ιστού	307	<b>Χρήση του Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου</b>	356
<b>Η δομή του υπερκειμένου</b>	308	Απαραίτητες ρυθμίσεις στον υπολογιστή σας	356
Ο φυλλομετρητής	309	<b>Εγγραφή σε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του παγκόσμιου πληροφοριακού ιστού</b>	356
<b>Βασικές λειτουργίες</b>	310	Εκκίνηση της ηλεκτρονικής αλληλογραφίας	357
Παράδειγμα πλοήγησης	311	<b>Δημιουργία νέου μηνύματος</b>	357
<b>Διευθύνσεις εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος</b>	315	Επισύναψη αρχείου	358
Ο Παγκόσμιος Πληροφοριακός Ιστός στην πράξη	320	<b>Αποστολή και λήψη</b>	358
<b>Μέσα στην αίθουσα</b>	320	Ανάγνωση εισερχόμενης αλληλογραφίας	359
Εξω από την αίθουσα	320	<b>Πρόσθετες δυνατότητες</b>	360
<b>Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά</b>	321	Ομάδες συζήτησης	360
Ερωτήσεις	322	<b>Βιβλίο διευθύνσεων</b>	361
<b>Δραστηριότητες</b>	322	Ημερολόγιο	362
Θέματα για συζήτηση	322	<b>Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην πράξη</b>	363
<b>4.3 Διαχείριση Ιστοσελίδων</b>	324	<b>Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά</b>	363
<b>Σελιδοδείκτες - Αγαπημένα</b>	325	<b>Συνδεσμοί στο διαδίκτυο</b>	364
Προσθήκη σελιδοδείκτη	325	Ερωτήσεις	365
<b>Οργάνωση των Αγαπημένων</b>	326	<b>Δραστηριότητες</b>	365
Ιστορικό κίνησης	327	Θέματα για συζήτηση	366
<b>Αποθήκευση</b>	328	<b>4.6 Υπηρεσία συζητήσεων πραγματικού χρόνου</b>	368
Εκτύπωση	329	Προγράμματα πελάτες IRC	369
<b>Εργασία χωρίς σύνδεση</b>	330	<b>Προγράμματα άμεσης επικοινωνίας</b>	370
Ελληνική κωδικοποίηση	331	Προγράμματα με ευρύτερες δυνατότητες	372

Η συζήτηση πραγματικού χρόνου στην πράξη	374	Θέματα για συζήτηση	376
Λέξεις - Φράσεις - κλειδιά	375	Επαναληπτική δραστηριότητα	378
Ερωτήσεις	376	Ανακεφαλαίωση	378
Δραστηριότητες	376	Σύνδεσμοι στο διαδίκτυο	379
		Βιβλιογραφία	381

## Κεφάλαιο 5.

### ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΞΑΣΚΗΣΗ

<b>5.1 Οι εφαρμογές των ΤΠΕ σε διάφορους τομείς της εκπαιδευτικής δραστηριότητας</b>	384	<b>5.2 Ο δηγός εγκατάστασης - Ρυθμίσεις</b>	400
Εισαγωγή	384	Εγκατάσταση συσκευών	401
Πρωτοβάθμια εκπαίδευση	386	Εγκατάσταση εκτυπωτή	401
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση -Γυμνάσια	388	Σύνδεση με το διαδίκτυο	406
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση –Ενιαία Λύκεια	390	Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	411
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση –Τ.Ε.Ε.	391	Δημιουργία λογαριασμού WEB mail	414
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση - Εκπαιδευτικοί	392	Εγκατάσταση εφαρμογής λογισμικού	418
Θεματικά	393	<b>5.3 Επαναληπτική δραστηριότητα</b>	422
Φιλολογικού ενδιαφέροντος	393		
Θρησκευτικά	394		
Μαθηματικά	395		
Φυσική	395		
Τεχνολογία	396		
Περιβάλλον	397		
Διάφορα	397		
Διεθνή	398		