

# Περιεχόμενα

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

<b>1.</b>	<b>Γενικές Αρχές της Πληροφορικής .....</b>	<b>3</b>
1.1	Εισαγωγή στις Αρχές της Πληροφορικής .....	3
1.2	Η Ιστορία των Υπολογιστών και Μικροϋπολογιστών .....	4
1.2.1	Ιστορία των Υπολογιστών από την Αρχαιότητα μέχρι Σήμερα .....	5
1.2.2	Ιστορία των Μικροϋπολογιστών .....	8
1.3	Γενιές Υπολογιστών .....	10
1.3.1	Πρώτη Γενιά (1946–1956) – Λυχνίες .....	10
1.3.2	Δεύτερη Γενιά (1956–1963) – Τρανζίστορ .....	11
1.3.3	Τρίτη Γενιά (1963–1971) – Ολοκληρωμένα Κυκλώματα .....	11
1.3.4	Τέταρτη Γενιά (1971–Σήμερα) – Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα .....	11
1.3.5	Πέμπτη Γενιά (Σήμερα–Μέλλον) – Τεχνητή Νοημοσύνη .....	12
1.4	Είδη Υπολογιστών .....	12
<b>2.</b>	<b>Το Υλικό ενός Υπολογιστή .....</b>	<b>15</b>
2.1	Μονάδες Χωρητικότητας .....	16
2.2	CPU .....	16
2.3	RAM .....	17
2.4	Περιφερειακές Συσκευές .....	19
2.4.1	Συσκευές Εισόδου .....	19
2.4.2	Συσκευές Εξόδου .....	21
2.4.3	Συσκευές Εισόδου/Εξόδου .....	23
<b>3.</b>	<b>Το Λογισμικό ενός Υπολογιστή .....</b>	<b>27</b>
3.1	Κατηγορίες Λογισμικού .....	27
3.1.1	Λειτουργικά Συστήματα .....	28
3.1.2	Λογισμικό Ανεξάρτητο από Λειτουργικό Σύστημα .....	32
3.1.3	Λογισμικό Ανάπτυξης .....	33
3.1.4	Βοηθητικό Λογισμικό .....	34
3.1.5	Λογισμικό Εφαρμογών .....	34

## WINDOWS 10

<b>1.</b>	<b>Εισαγωγή στα Windows 10.....</b>	<b>43</b>
1.1	Επισκόπηση των Windows 10.....	43
1.2	Σύνδεση στα Windows .....	44
1.3	Αποσύνδεση από τα Windows .....	45
1.4	Γνωριμία με την Επιφάνεια Εργασίας .....	45
1.4.1	Εικονίδια Επιφάνειας Εργασίας .....	46
1.4.2	Κουμπί Έναρξη .....	47
1.4.3	Γραμμή Εργασιών .....	49
1.4.4	Κουμπί Προβολή Εργασιών και Εικονικές Επιφάνειες Εργασίας .....	50
1.4.5	Περιοχή Ειδοποιήσεων και Κουμπιά Ενεργειών .....	54
1.5	Γνωριμία με το Μενού Έναρξη.....	56
1.5.1	Επισκόπηση των Βοηθητικών Εφαρμογών του Μενού Έναρξη .....	58
1.6	Παράθυρα και Χειρισμός Παραθύρων .....	60
1.6.1	Στοιχεία ενός Παραθύρου .....	61
1.6.2	Ελαχιστοποίηση, Μεγιστοποίηση και Επαναφορά ενός Παραθύρου .....	61
1.6.3	Αλλαγή Μεγέθους, Μετακίνηση και Κλείσιμο ενός Παραθύρου .....	62
1.7	Χειρισμός των Windows 10 με Ποντίκι και Οθόνη Αφής.....	63
1.8	Τρόποι Τερματισμού ενός Υπολογιστή.....	64
<b>2.</b>	<b>Προσαρμογή του Περιβάλλοντος Εργασίας .....</b>	<b>71</b>
2.1	Προσαρμογή της Οθόνης Κλειδώματος .....	71
2.2	Προσαρμογή της Επιφάνειας εργασίας.....	73
2.2.1	Αλλαγή των Χρωμάτων και της Ανάλυσης της Οθόνης .....	73
2.2.2	Εφαρμογή ενός Θέματος .....	75
2.2.3	Τακτοποίηση της Επιφάνειας Εργασίας .....	76
2.3	Προσαρμογή της Γραμμής Εργασιών .....	77
2.3.1	Καρφίτσωμα Εικονιδίων στη Γραμμή Εργασιών .....	80
2.3.2	Προσθήκη και Κατάργηση Προγραμμάτων στη Γραμμή Εργασιών .....	81
2.4	Προσαρμογή της Περιοχής Ειδοποιήσεων .....	82
2.5	Προσαρμογή του Μενού Έναρξη.....	83
2.5.1	Αλλαγή Χρώματος του Μενού Έναρξη.....	85
2.5.2	Μετακίνηση Πλακιδίων.....	86
2.5.3	Προσθήκη ή Κατάργηση ενός Πλακιδίου από το Μενού Έναρξη .....	86
<b>3.</b>	<b>Βοήθεια και Αντιμετώπιση Προβλημάτων .....</b>	<b>91</b>
3.1	Το Σύστημα Βοήθειας των Windows.....	91
3.2	Αντιμετώπιση Προβλημάτων .....	93
3.3	Χειρισμός Παγωμένων Προγραμμάτων .....	95
<b>4.</b>	<b>Ρυθμίσεις ενός Υπολογιστή .....</b>	<b>101</b>
4.1	Ρυθμίσεις και Πίνακας Ελέγχου.....	101

4.2	Ημερομηνία/Ωρα.....	103
4.3	Προσαρμογή της Οθόνης.....	106
4.3.1	Ρυθμίσεις Οθόνης.....	106
4.3.2	Φόντο Οθόνης.....	107
4.3.3	Προφύλαξη Οθόνης.....	108
4.4	Σύστημα.....	110
4.5	Λογαριασμοί Χρηστών.....	114
4.5.1	Προσαρμογή Λογαριασμών.....	116
4.6	Προσθαφαίρεση Προγραμμάτων.....	118
4.6.1	Κατάργηση Εγκατάστασης Προγράμματος.....	118
4.6.2	Εγκατάσταση Προγράμματος.....	119
4.6.3	Συσχέτιση Προγράμματος με Τύπο Αρχείου.....	119
4.7	Τα Windows για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες.....	121
<b>5.</b>	<b>Το Ιεραρχικό Σύστημα Φακέλων των Windows .....</b>	<b>125</b>
5.1	Επισκόπηση.....	125
5.2	Περιήγηση στα Αρχεία και Φακέλους.....	126
5.3	Διαχείριση Φακέλων.....	134
5.3.1	Δημιουργία Φακέλου.....	134
5.4	Διαχείριση Βιβλιοθηκών.....	138
5.5	Προβολή των Περιεχομένων ενός Φακέλου.....	141
5.6	Μονάδες Μεγέθους των Αρχείων.....	143
5.7	Επιλογή Στοιχείων και Διαχειριστικές Εργασίες.....	144
5.7.1	Επιλογή Αρχείων και Φακέλων.....	144
5.7.2	Μετακίνηση και Αντιγραφή Αρχείων ή Φακέλων.....	146
5.8	Δευτερεύουσες Διαχειριστικές Εργασίες.....	157
5.8.1	Ιδιότητες Αρχείων και Φακέλων.....	157
5.8.2	Δημιουργία Συντομεύσεων.....	158
5.8.3	Συμπίεση/Αποσυμπίεση Στοιχείων.....	160
5.8.4	Αναζήτηση Αρχείων και Φακέλων.....	162
5.8.5	Εγγραφή Αρχείων σε CD ή DVD.....	164
5.9	Προγράμματα και Επεκτάσεις Αρχείων.....	171
5.9.1	Εμφάνιση και Απόκρυψη των Επεκτάσεων των Αρχείων.....	172
5.9.2	Συσχέτιση Εφαρμογών και Επεκτάσεων.....	173
5.9.3	Κοινή χρήση Αρχείων και Φακέλων.....	176
<b>6.</b>	<b>Εκτύπωση.....</b>	<b>183</b>
6.1	Εγκατάσταση Εκτυπωτή και Προσαρμογή του.....	183
6.2	Εκτύπωση Εγγράφων.....	187
6.3	Αντιμετώπιση Προβλημάτων Εκτυπωτή.....	190
<b>7.</b>	<b>Χρήση του OneDrive.....</b>	<b>195</b>
7.1	Αποθήκευση Αρχείων και Ρύθμιση του OneDrive.....	195

7.2	Κοινή Χρήση Αρχείων Μέσω του OneDrive .....	200
<b>8.</b>	<b>Ασφάλεια, Συντήρηση και Επιδόσεις.....</b>	<b>203</b>
8.1	Απειλές για την Ασφάλεια και την Καλή Λειτουργία ενός Υπολογιστή .....	203
8.2	Έλεγχος και Επιδιόρθωση Λαθών σε Δίσκους.....	205
8.3	Αντίγραφα Ασφαλείας και Επαναφορά Αρχείων .....	207
8.4	Επαναφορά του Συστήματος σε Προηγούμενο Σημείο.....	212
8.5	Γενικά Μέτρα Προστασίας ενός Υπολογιστή .....	217
8.6	Προστασία ενός Υπολογιστή από Ιούς.....	220
8.7	Βελτίωση της Απόδοσης.....	220
<b>9.</b>	<b>Συνδυασμοί πληκτρολογίου των Windows 10.....</b>	<b>227</b>

## WORD 2016

<b>1.</b>	<b>Εισαγωγή στο Word .....</b>	<b>233</b>
1.1	Γνωριμία με το Περιβάλλον του Word 2016.....	233
1.1.1	Κορδέλα.....	234
1.1.2	Περιοχή Εργασίας.....	235
1.1.3	Γραμμή Κατάστασης.....	235
1.1.4	Προβολές.....	235
1.1.5	Ζουμ.....	236
<b>2.</b>	<b>Βασικές Λειτουργίες του Word .....</b>	<b>237</b>
2.1	Πληκτρολόγηση και Επεξεργασία Κειμένου.....	237
2.2	Περιήγηση σε ένα Έγγραφο.....	239
2.3	Εναλλαγή Μεταξύ Ανοικτών Εγγράφων.....	241
<b>3.</b>	<b>Πρότυπα .....</b>	<b>243</b>
3.1	Έτοιμα Πρότυπα του Word .....	243
3.2	Δημιουργία Προτύπων .....	244
3.3	Χρήση Προτύπων .....	245
<b>4.</b>	<b>Προεπισκόπηση και Εκτύπωση Εγγράφων.....</b>	<b>247</b>
4.1	Προεπισκόπηση Εγγράφου.....	247
4.2	Εκτύπωση Εγγράφου.....	248
<b>5.</b>	<b>Λειτουργίες Επεξεργασίας και Διόρθωσης Κειμένων .....</b>	<b>251</b>
5.1	Λειτουργίες Αναίρεσης και Ακύρωσης Αναίρεσης.....	251
5.2	Επιλογή Κειμένου.....	252
5.2.1	Επιλογή Κειμένου με το Ποντίκι .....	252
5.2.2	Επιλογή Κειμένου με το Πληκτρολόγιο .....	253
5.3	Αντιγραφική και Μετακίνηση Κειμένου .....	254
5.3.1	Αντιγραφική και Μετακίνηση Κειμένου με Κουμπιά και Πληκτρολόγιο.....	254

5.3.2	Αντιγραφή και Μετακίνηση Κειμένου με Μεταφορά και Απόθεση.....	257
5.4	Αυτόματη Εισαγωγή και Διόρθωση Κειμένου .....	258
5.4.1	Αυτόματο Κείμενο.....	258
5.4.2	Αυτόματη Διόρθωση.....	260
5.5	Εύρεση και Αντικατάσταση .....	262
5.5.1	Εύρεση.....	262
5.5.2	Αντικατάσταση .....	264
<b>6.</b>	<b>Εργαλεία Ελέγχου του Κειμένου .....</b>	<b>267</b>
6.1	Έλεγχος Ορθογραφίας και Γραμματικής .....	267
6.2	Συλλαβισμός.....	270
6.3	Θησαυρός.....	271
<b>7.</b>	<b>Μορφοποίηση Κειμένου.....</b>	<b>275</b>
7.1	Μορφοποίηση Χαρακτήρων .....	275
7.1.1	Γραμματοσειρά .....	275
7.1.2	Μέγεθος.....	276
7.1.3	Έντονα, Πλάγια, Υπογράμμιση .....	277
7.1.4	Χρώμα.....	278
7.1.5	Επισήμανση.....	279
7.1.6	Εναλλαγή Πεζών/Κεφαλαίων .....	279
7.1.7	Εκθέτες/Δείκτες.....	280
7.1.8	Προσθήκη Συμβόλων .....	281
7.1.9	Πρόσθετες Επιλογές Γραμματοσειράς .....	282
7.2	Μορφοποίηση Παραγράφων .....	284
7.2.1	Στοιχίση Κειμένου.....	284
7.2.2	Διάστιχο .....	285
7.2.3	Αριστερή και Δεξιά Εσοχή .....	286
7.2.4	Αποστάσεις Παραγράφων .....	288
7.3	Περιγράμματα και Σκίαση Παραγράφων .....	290
7.3.1	Περιγράμματα .....	290
7.3.2	Σκίαση .....	292
7.3.3	Περίγραμμα Σελίδας .....	293
7.4	Κουκκίδες και Αρίθμηση.....	294
7.4.1	Κουκκίδες.....	295
7.4.2	Αρίθμηση .....	297
7.5	Στηλοθέτες.....	300
7.6	Στήλες Τύπου Εφημερίδας.....	304
7.7	Ειδικές Λειτουργίες Μορφοποίησης .....	307
7.7.1	Χρήση Θεμάτων.....	307
7.7.2	Χρήση Στυλ.....	308
7.7.3	Πινέλο Μορφοποίησης.....	312

<b>8.</b>	<b>Έλεγχος της Σελιδοποίησης ενός Εγγράφου .....</b>	<b>315</b>
8.1	Διαμόρφωση Σελίδας.....	315
8.1.1	Περιθώρια και Προσανατολισμός.....	316
8.1.2	Χαρτί.....	318
8.1.3	Διάταξη.....	319
8.2	Κεφαλίδες και Υποσέλιδα.....	321
8.3	Μη Αυτόματη Αλλαγή Γραμμής, Σελίδας και Ενότητας.....	323
8.3.1	Μη Αυτόματη Αλλαγή Γραμμής.....	324
8.3.2	Μη Αυτόματη Αλλαγή Σελίδας.....	324
8.3.3	Μη Αυτόματη Αλλαγή Ενότητας.....	325
<b>9.</b>	<b>Γραφικά.....</b>	<b>329</b>
9.1	Εικόνες.....	329
9.1.1	Εισαγωγή Εικόνων Από το Internet .....	329
9.1.2	Εισαγωγή Εικόνων από Αρχείο.....	330
9.1.3	Εισαγωγή Εικόνων από Στιγμιότυπα.....	331
9.1.4	Μορφοποίηση Εικόνων.....	331
9.2	WordArt.....	332
9.3	Σχήματα.....	333
9.4	SmartArt.....	333
9.5	Μοντέλα 3D.....	334
<b>10.</b>	<b>Πίνακες.....</b>	<b>337</b>
10.1	Δημιουργία Πίνακα.....	337
10.1.1	Δημιουργία Πίνακα από Μενού .....	337
10.1.2	Σχεδίαση Πίνακα.....	339
10.2	Επεξεργασία Πίνακα .....	340
10.2.1	Επιλογή Τμημάτων Πίνακα.....	341
10.2.2	Προσθήκη και Διαγραφή Γραμμών και Στηλών .....	342
10.2.3	Συγχώνευση και Διαίρεση Κελιών .....	343
10.2.4	Επανάληψη Επικεφαλίδων.....	345
10.2.5	Ταξινόμηση .....	347
10.3	Μορφοποίηση Πινάκων.....	349
10.3.1	Στοιχίση και Κατανομή Γραμμών και Στηλών.....	349
10.3.2	Περιγράμματα και Σκίαση.....	353
10.3.3	Έτοιμες Μορφοποιήσεις.....	356
10.4	Υπολογισμοί σε Πίνακα.....	357
<b>11.</b>	<b>Συγχώνευση Αλληλογραφίας.....</b>	<b>361</b>
11.1	Κύριο Έγγραφο και Αρχείο Προέλευσης.....	361
11.2	Συγχώνευση για Δημιουργία Επιστολών.....	362
11.3	Συγχώνευση για Δημιουργία Φακέλων.....	374
11.4	Συγχώνευση για Δημιουργία Ετικετών.....	379

<b>12.</b>	<b>Πληκτρολόγιο.....</b>	<b>385</b>
12.1	Κεντρικό Τμήμα του Πληκτρολογίου.....	385
12.2	Αριθμητικό Πληκτρολόγιο .....	387
12.3	Ελληνικό Πληκτρολόγιο.....	388

## EXCEL 2016

<b>1.</b>	<b>Εισαγωγή στο Excel .....</b>	<b>391</b>
1.1	Τι νέο υπάρχει στο Excel 2016 .....	392
1.1.1	Νέες λειτουργίες του Excel 2016.....	392
1.2	Εξοικείωση με το περιβάλλον του Excel .....	394
1.2.1	Το Παράθυρο του Excel.....	394
1.2.2	Η Κορδέλα .....	395
1.2.3	Η περιοχή εργασίας .....	396
1.2.4	Γραμμή εργαλείων Γρήγορης πρόσβασης.....	398
1.2.5	Μικρή γραμμή εργαλείων .....	398
1.2.6	Χρήση της Γρήγορης ανάλυσης δεδομένων .....	398
1.3	Η Βοήθεια στο Excel .....	399
1.5	Προσαρμογή του Excel .....	400
1.6	Πλήκτρα Συντόμευσης .....	402
<b>2.</b>	<b>Βασικές λειτουργίες του Excel .....</b>	<b>405</b>
2.5	Συνεργασία πολλών χρηστών σε ένα βιβλίο εργασίας.....	405
<b>3.</b>	<b>Χειρισμός δεδομένων.....</b>	<b>413</b>
3.1	Επιλογή φύλλου, στηλών, γραμμών, κελιών .....	413
3.3	Εισαγωγή δεδομένων.....	416
3.3.1	Εισαγωγή κειμένου και αριθμών.....	416
3.3.2	Εισαγωγή σειρών δεδομένων.....	417
3.3.3	Εισαγωγή δεδομένων από προσαρμοσμένες λίστες .....	419
3.3.4	Εισαγωγή σχολίων.....	421
3.4	Επεξεργασία δεδομένων .....	423
3.5	Διαγραφή δεδομένων και μορφοποίησης .....	424
3.6	Εύρεση και Αντικατάσταση .....	425
3.6.1	Εύρεση και αντικατάσταση περιεχομένων .....	425
3.6.2	Εύρεση και αντικατάσταση μορφοποιήσεων .....	427
3.7	Ορθογραφικός έλεγχος.....	428
<b>4.</b>	<b>Χειρισμός Φύλλων Εργασίας.....</b>	<b>431</b>
4.1	Αλλαγή του πλάτους και του ύψους στηλών και γραμμών.....	431
4.2	Απόκρυψη και επανεμφάνιση στηλών και γραμμών.....	433
4.3	Εισαγωγή και διαγραφή στηλών και γραμμών .....	435

4.4	Σταθεροποίηση γραμμών και στηλών.....	436
4.5	Εισαγωγή/διαγραφή φύλλων εργασίας .....	439
4.6	Μετονομασία φύλλων εργασίας .....	441
4.7	Αντιγραφή και μετακίνηση φύλλων εργασίας .....	441
4.8	Ομαδοποίηση και κατάργηση ομαδοποίησης φύλλων εργασίας.....	442
4.9	Προβολές ενός φύλλου εργασίας .....	444
4.10	Εισαγωγή και κατάργηση αλλαγών σελίδων.....	445
<b>5.</b>	<b>Βασικά στοιχεία μορφοποίησης φύλλων εργασίας.....</b>	<b>449</b>
5.1	Μορφοποίηση κελιών, αριθμών, κειμένου .....	449
5.1.1	Καρτέλα Αριθμός.....	453
5.1.2	Καρτέλα Στοίχιση .....	453
5.1.3	Καρτέλα Γραμματοσειρά.....	454
5.1.4	Καρτέλα Περιγράμμα .....	454
5.1.5	Καρτέλα Γέμισμα.....	455
5.1.6	Καρτέλα Προστασία.....	455
5.2	Μορφοποίηση καρτελών.....	458
5.3	Αυτόματη Μορφοποίηση .....	459
5.4	Μορφοποίηση υπό όρους.....	460
5.5	Εισαγωγή γραφικών στοιχείων και εικόνων .....	463
5.5.1	Εικόνες από αρχείο .....	463
5.5.2	Εικόνες από το Internet .....	464
5.5.3	WordArt .....	464
5.5.4	Σχήματα.....	465
5.5.5	SmartArt.....	466
5.6	Μορφοποίηση γραφικών .....	466
<b>6.</b>	<b>Εκτύπωση και διαμόρφωση σελίδας .....</b>	<b>471</b>
6.1	Προεπισκόπηση και εκτύπωση.....	471
6.2	Διαμόρφωση σελίδας.....	474
6.2.1	Καρτέλα Σελίδα .....	474
6.2.2	Καρτέλα Περιθώρια .....	475
6.2.3	Καρτέλα Κεφαλίδες και Υποσέλιδα.....	476
6.2.4	Καρτέλα Φύλλο .....	479
<b>7.</b>	<b>Προχωρημένος χειρισμός δεδομένων .....</b>	<b>483</b>
7.1	Αντιγραφή, μετακίνηση και επικόλληση κελιών.....	483
7.1.1	Επιλογές επικόλλησης .....	486
7.1.2	Το Πρόχειρο του Excel .....	488
7.2	Ονομασία κελιών και περιοχών .....	489
7.3	Διαχωρισμός κειμένου σε στήλες.....	491
7.4	Επικύρωση δεδομένων .....	493
7.5	Αντιγραφή και επικόλληση μεταξύ διαφορετικών εφαρμογών.....	497



7.6	Δημιουργία και χρήση προτύπων .....	501
<b>8.</b>	<b>Δημιουργία τύπων .....</b>	<b>505</b>
8.1	Τελεστές και δημιουργία απλών τύπων.....	505
8.2	Προτεραιότητα τελεστών .....	508
8.3	Αντιγραφή τύπων και Αυτόματη συμπλήρωση .....	509
8.4	Χρήση ονομάτων σε τύπους .....	511
8.5	Σύνδεση κελιών .....	512
8.6	Σχετικές και απόλυτες τιμές.....	513
8.7	Σφάλματα σε τύπους και αντιμετώπισή τους .....	516
8.8	Συνήθη Σφάλματα στο Excel .....	518
<b>9.</b>	<b>Συναρτήσεις.....</b>	<b>521</b>
9.1	Τι είναι μία συνάρτηση .....	521
9.2	Δημοφιλείς συναρτήσεις .....	522
9.3	Κλήση μίας συνάρτησης .....	526
9.4	Συναρτήσεις κειμένου.....	529
9.5	Συναρτήσεις στρογγυλοποίησης .....	531
9.6	Λογικές συναρτήσεις.....	532
9.6.1	Συναρτήσεις IF.....	532
9.6.2	Συναρτήσεις AND, OR .....	533
9.7	Συναρτήσεις αναζήτησης .....	535
9.8	Οικονομικές συναρτήσεις.....	537
9.9	Πληροφοριακές συναρτήσεις και συναρτήσεις λαθών .....	538
9.10	Συναρτήσεις ημ/νίας και ώρας .....	539
9.11	Συναρτήσεις Στατιστικής .....	540
<b>10.</b>	<b>Γραφήματα .....</b>	<b>545</b>
10.1	Δημιουργία γραφήματος.....	545
10.2	Μορφοποίηση και προσαρμογή γραφημάτων.....	547
10.3	Ειδικά είδη γραφημάτων .....	549
10.3.1	Γραφήματα τάσης.....	549
10.3.2	Γραφήματα sparkline .....	551
10.3.3	Γραφήματα διασποράς.....	552
10.3.3	Νέα γραφήματα του Excel 2016 .....	554
10.4	Προεπισκόπηση και εκτύπωση γραφημάτων .....	556
<b>11.</b>	<b>Λίστες και στατιστική ανάλυση δεδομένων.....</b>	<b>559</b>
11.1	Δημιουργία λίστας και εισαγωγή δεδομένων.....	559
11.1.1	Δημιουργία φόρμας για εισαγωγή δεδομένων.....	560
11.1.2	Εισαγωγή δεδομένων στο Excel από εξωτερική πηγή.....	562
11.2	Κατάργηση διπλότυπων τιμών .....	569
11.3	Ταξινόμηση δεδομένων.....	570
11.4	Φιλτράρισμα δεδομένων .....	571

11.5	Σύνθετο φίλτρο.....	574
11.6	Μερικά αθροίσματα.....	576
11.7	Ομαδοποίηση γραμμών και στηλών.....	579
11.8	Διάρθρωση.....	579
11.9	Στατιστική ανάλυση δεδομένων.....	580

## ACCESS 2016

<b>1.</b>	<b>Εισαγωγή στην Access .....</b>	<b>589</b>
1.1	Τι Είναι μία Βάση Δεδομένων.....	589
1.2	Σχεδίαση μίας Βάσης Δεδομένων.....	589
1.3	Κανονικοποίηση μίας Βάσης Δεδομένων.....	590
1.4	Συσχετισμός Μεταξύ Πινάκων.....	597
1.4.1	Σχέση Ένα προς Ένα.....	597
1.4.2	Σχέση Ένα προς Πολλά.....	598
1.4.3	Σχέσεις Πολλά προς Πολλά.....	598
<b>2.</b>	<b>Εξοικείωση με το περιβάλλον της Access .....</b>	<b>601</b>
2.1	Εκκίνηση της Access.....	601
2.1.1	Δημιουργία μίας Βάσης Δεδομένων από Πρότυπο.....	602
2.1.2	Δημιουργία μίας Κενής Βάσης Δεδομένων.....	605
2.2	Αντικείμενα της Access.....	606
2.2.1	Πίνακες.....	607
2.2.2	Ερωτήματα.....	607
2.2.3	Φόρμες.....	607
2.2.4	Εκθέσεις.....	607
<b>3.</b>	<b>Σχεδιασμός και Δημιουργία Πινάκων.....</b>	<b>609</b>
3.1	Τύποι Δεδομένων των Πεδίων.....	609
3.1.1	Σύντομο Κείμενο, Μεγάλο Κείμενο.....	610
3.1.2	Αυτόματη Αρίθμηση.....	610
3.1.3	Αριθμός, Μεγάλος Αριθμός, Νομισματική Μονάδα.....	610
3.1.4	Ημερομηνία/Ωρα.....	611
3.1.5	Ναι/Όχι.....	611
3.1.6	Αντικείμενο OLE.....	611
3.1.7	Υπερ-σύνδεση.....	611
3.1.8	Συνημμένο.....	611
3.1.9	Υπολογίστηκε.....	612
3.1.10	Οδηγός αναζήτησης.....	612
3.2	Ιδιότητες Πεδίων.....	612
3.3	Ονοματολογία Πεδίων.....	613
3.4	Ορισμός πρωτεύοντος κλειδιού.....	614

3.5	Δημιουργία Πινάκων .....	614
3.5.1	Δημιουργία Πίνακα σε Προβολή Φύλλου Δεδομένων .....	615
3.4.2	Δημιουργία Πίνακα σε Προβολή Σχεδίασης.....	618
3.5	Ορισμός Σχέσεων Μεταξύ Πινάκων.....	621
<b>4.</b>	<b>Διαχείριση Πινάκων μίας Βάσης Δεδομένων .....</b>	<b>627</b>
4.1	Εισαγωγή Δεδομένων .....	627
4.2	Ταξινόμηση Δεδομένων.....	627
4.3	Αναζήτηση και Αντικατάσταση Δεδομένων .....	628
4.4	Φιλτράρισμα δεδομένων .....	630
4.4.1	Φίλτρο με Βάση την Επιλογή.....	631
4.4.2	Φίλτρο με Βάση τη Φόρμα.....	631
4.5	Διαγραφή Εγγραφών.....	633
4.6	Δευτερεύοντα Φύλλα Δεδομένων.....	633
<b>5.</b>	<b>Φόρμες .....</b>	<b>637</b>
5.1	Τρόποι Δημιουργίας μίας Φόρμας.....	637
5.1.1	Δημιουργία Φόρμας από έναν Πίνακα.....	638
5.1.2	Δημιουργία Φόρμας με τον Οδηγό Φορμών .....	641
5.1.3	Δημιουργία Φόρμας εκ του Μηδενός .....	645
5.2	Προβολές μίας Φόρμας.....	648
5.2.1	Προβολή Διάρθρωσης .....	648
5.2.2	Προβολή Σχεδίασης Φόρμας.....	650
5.2.3	Προβολή Φόρμας.....	673
5.3	Εκτύπωση Φόρμας.....	675
<b>6.</b>	<b>Ερωτήματα .....</b>	<b>679</b>
6.1	Τι Είναι τα Ερωτήματα.....	679
6.2	Είδη Ερωτημάτων .....	679
6.3	Τρόποι Δημιουργίας Ερωτημάτων .....	680
6.3.1	Δημιουργία Ερωτήματος με τη Χρήση Οδηγού.....	680
6.3.2	Δημιουργία Ερωτήματος σε Προβολή Σχεδίασης .....	690
6.4	Εκτέλεση ενός Ερωτήματος.....	694
6.5	Προσαρμογή ενός Ερωτήματος .....	694
6.5.1	Δημιουργία Παραμετρικού Ερωτήματος .....	696
6.5.2	Υπολογιζόμενα πεδία .....	697
6.5.3	Συγκεντρωτικοί Υπολογισμοί.....	698
6.5.4	Ερωτήματα Ενεργειών.....	699
6.5.5	Γλώσσα SQL.....	701
<b>7.</b>	<b>Εκθέσεις .....</b>	<b>705</b>
7.1	Τρόποι Δημιουργίας μίας Έκθεσης .....	705
7.1.1	Δημιουργία Έκθεσης από έναν Πίνακα/Ερώτημα .....	706

7.1.2	Δημιουργία Έκθεσης με Χρήση Οδηγού.....	706
7.1.3	Δημιουργία Έκθεσης εκ του Μηδενός.....	710
7.1.4	Δημιουργία Έκθεσης από Ερώτημα.....	712
7.2	Προσαρμογή Έκθεσης σε Προβολή Σχεδίασης.....	713
7.2.1	Προσαρμογή των Στοιχείων μίας Έκθεσης.....	713
7.2.2	Ιδιότητες Έκθεσης.....	719
7.2.3	Ομαδοποίηση και Ταξινόμηση Εγγραφών.....	720
7.2.4	Χρήση Πεδίων Υπολογισμού σε μία Έκθεση.....	722
7.2.5	Δημιουργία Δευτερεύουσας Έκθεσης.....	722
7.3	Προεπισκόπηση και Εκτύπωση Εκθέσεων.....	722
<b>8.</b>	<b>Διαχείριση, Συντήρηση και Ασφάλεια .....</b>	<b>727</b>
8.1	Διαχείριση μίας Βάσης Δεδομένων.....	727
8.1.1	Εισαγωγή και Εξαγωγή Δεδομένων.....	727
8.1.2	Σχεδίαση μίας Φόρμας Περιήγησης.....	732
8.2	Συντήρηση μίας Βάσης Δεδομένων.....	734
8.3	Ασφάλεια μίας Βάσης Δεδομένων.....	737
<b>9.</b>	<b>Παράρτημα .....</b>	<b>741</b>
9.1	Πίνακας ΠΕΛΑΤΕΣ.....	742
9.2	Πίνακας ΠΡΟΪΟΝΤΑ.....	742
9.3	Πίνακας ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ.....	743

## POWERPOINT 2016

<b>1.</b>	<b>Εισαγωγή στο PowerPoint.....</b>	<b>747</b>
1.1	Βήματα και Συμβουλές για τη Δημιουργία μίας Παρουσίασης.....	748
1.2	Δημιουργία Παρουσιάσεων.....	749
1.3	Γνωριμία με το Περιβάλλον του PowerPoint.....	751
1.3.1	Προβολές.....	753
<b>2.</b>	<b>Προσθήκη Διαφανειών και Εφαρμογή Διατάξεων .....</b>	<b>759</b>
2.1	Προσθήκη Διαφανειών.....	759
2.2	Εφαρμογή Διάταξης σε Διαφάνεια.....	761
2.3	Είδη Διατάξεων και Αντικειμένων των Διατάξεων.....	762
2.3.1	Εισαγωγή πίνακα.....	764
2.3.2	Εισαγωγή γραφήματος.....	764
2.3.3	Εισαγωγή γραφικού SmartArt.....	765
2.3.4	Εικόνες.....	768
2.3.5	Εικόνες στο Internet.....	770
2.4	Άλλοι Τρόποι Εισαγωγής Διαφανειών.....	771
2.4.1	Εισαγωγή Διαφανειών από Άλλες Παρουσιάσεις.....	772

2.4.2	Εισαγωγή Διαφανειών από Διαρθρώσεις του Word .....	773
2.4.3	Δημιουργία Άλμπουμ Φωτογραφιών.....	775
<b>3.</b>	<b>Διαχείριση Διαφανειών .....</b>	<b>787</b>
3.1	Επιλογή Διαφανειών .....	787
3.2	Αντιγραφή και Μετακίνηση Διαφανειών.....	788
3.3	Διαγραφή Διαφανειών.....	789
3.4	Εμφάνιση και Απόκρυψη Διαφανειών .....	789
3.5	Προσθήκη Ενοτήτων.....	791
<b>4.</b>	<b>Προσθήκη Περιεχομένων σε Διαφάνειες .....</b>	<b>795</b>
4.1	Προσθήκη κειμένου .....	795
4.2	Προσθήκη εικόνων.....	798
4.3	Προσθήκη πινάκων.....	799
4.4	Προσθήκη γραφημάτων .....	800
4.5	Προσθήκη γραφικών SmartArt .....	800
4.6	Προσθήκη Μοντέλων 3D.....	800
4.7	Προσθήκη WordArt.....	801
4.8	Προσθήκη πολυμέσων.....	802
4.9	Προσθήκη Σχολίων.....	805
4.10	Προσθήκη Σημειώσεων Ομιλητή και Κεφαλίδων/Υποσέλιδων.....	806
4.10.1	Σημειώσεις Ομιλητή .....	806
4.10.2	Προσθήκη Κεφαλίδων/Υποσέλιδων .....	808
<b>5.</b>	<b>Έλεγχος και Διόρθωση μίας Παρουσίασης .....</b>	<b>817</b>
5.1	Εύρεση και Αντικατάσταση Κειμένου .....	817
5.2	Εύρεση και Αντικατάσταση Γραμματοσειρών.....	819
5.3	Έλεγχος Ορθογραφίας.....	819
<b>6.</b>	<b>Μορφοποίηση μίας Παρουσίασης .....</b>	<b>823</b>
6.1	Εφαρμογή Μονόχρωμου Φόντου σε Παρουσίαση.....	823
6.2	Εφαρμογή Συνδυασμού Χρωμάτων .....	825
6.2.1	Προσαρμογή Συνδυασμού Χρωμάτων .....	826
6.3	Εφαρμογή Θέματος.....	828
6.3.1	Προσαρμογή του Φόντου ενός Θέματος .....	829
6.4	Προσαρμογή μίας Παρουσίασης με τα Υποδείγματα .....	830
<b>7.</b>	<b>Προσθήκη Εφέ σε μία Παρουσίαση .....</b>	<b>837</b>
10.1	Εφέ Εναλλαγής Διαφανειών .....	837
7.2	Εφέ Κίνησης .....	840
<b>8.</b>	<b>Ειδικές Τεχνικές Εμπλουτισμού Παρουσιάσεων.....</b>	<b>847</b>
8.1	Προσθήκη Κουμπιών Ενεργειών .....	847
8.2	Προσθήκη Υπερ-Συνδέσεων.....	851

<b>9.</b>	<b>Προετοιμασία μίας Παρουσίασης.....</b>	<b>855</b>
9.1	Χρονισμός μίας Παρουσίασης.....	855
9.2	Εγγραφή Αφήγησης.....	857
9.3	Προσαρμοσμένες Προβολές.....	858
9.4	Διανομή μίας Παρουσίασης.....	859
9.5	Ρυθμίσεις της Προβολής μίας Παρουσίασης.....	862
<b>10.</b>	<b>Προεπισκόπηση και Εκτύπωση μίας Παρουσίασης .....</b>	<b>867</b>
10.1	Προεπισκόπηση Εκτύπωσης.....	867
10.2	Εκτύπωση μίας Παρουσίασης.....	868
<b>11.</b>	<b>Προβολή μίας Παρουσίασης.....</b>	<b>873</b>
11.1	Αυτόματη Προβολή μίας Παρουσίασης.....	873
11.2	Μη Αυτόματη Προβολή Παρουσίασης.....	874
11.3	Μετάδοση μίας Παρουσίασης.....	879
11.4	Εξαγωγή μίας Παρουσίασης.....	880

## ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

<b>1.</b>	<b>Δίκτυα Δεδομένων και Υπολογιστών .....</b>	<b>887</b>
1.1	Σκοπός ενός Δικτύου .....	887
1.2	Δικτυακές Συσκευές.....	887
1.3	Τύποι Δικτύων .....	889
1.3.1	Φυσικές Τοπολογίες.....	889
1.3.2	Λογικές Τοπολογίες.....	890
1.4	Χαρακτηρισμός Δικτύων .....	891
1.4.1	Τοπικά Δίκτυα .....	891
1.4.2	Μητροπολιτικά Δίκτυα .....	891
1.4.3	Δίκτυα Υπολογιστών Ευρείας Περιοχής .....	891
1.4.4	Άλλα Είδη Δικτύων .....	891
1.5	Εύρος Ζώνης και Μονάδες Μέτρησης.....	892
<b>2.</b>	<b>Internet .....</b>	<b>893</b>
2.1	Ιστορική αναδρομή.....	893
2.2	Διευθύνσεις του Internet .....	895
2.3	Υπηρεσίες του Internet .....	896
2.3.1	Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο.....	897
2.3.2	World Wide Web.....	897
2.4	Σύνδεση στο Internet .....	898
2.5	Ασφάλεια και Internet.....	899
2.6	Εξέλιξη και Ορισμός του Web .....	900
2.6.1	Web 2.0.....	900
2.6.2	Web 3.0.....	901

2.6.3	Web 4.0 .....	901
2.6.4	Web 5.0 .....	901
2.8	Ηλεκτρονικό Εμπόριο .....	901
<b>3.</b>	<b>Περιήγηση στο Web με το Microsoft Edge.....</b>	<b>907</b>
3.1	Εκκίνηση του Edge .....	907
3.2	Γνωριμία με το Περιβάλλον του Edge.....	908
3.2.1	Προβολή ανάγνωσης.....	910
3.2.2	Αγαπημένα .....	910
1.1.1	Λίστα ανάγνωσης.....	912
3.2.3	Ιστορικό .....	913
3.2.4	Προσθήκη σημειώσεων.....	914
3.2.5	Κοινή χρήση .....	914
3.2.6	Εκτύπωση και Αποθήκευση Ιστοσελίδων και Εικόνων.....	915
3.3	Μετάβαση σε Δικτυακούς Τόπους.....	916
3.3.1	Με διεύθυνση του Δικτυακού Τύπου .....	916
3.3.2	Με αναζήτηση δικτυακών τόπων.....	917
3.3.3	Ασφαλείς Συνδέσεις με Δικτυακούς Τόπους .....	919
3.4	Προσαρμογή του Edge .....	919
3.4.1	Ορισμός του Edge ως το Προεπιλεγμένο Πρόγραμμα Περιήγησης .....	920
3.4.2	Ρυθμίσεις στο Edge .....	921
3.5	Ειδικά Θέματα Περιήγησης .....	923
<b>4.</b>	<b>Ηλεκτρονική Αλληλογραφία.....</b>	<b>927</b>
4.1	Είδη Λογαριασμών Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου .....	927
4.2	Ηλεκτρονική Αλληλογραφία με το Outlook 2016.....	928
4.2.1	Διαμόρφωση Νέου Λογαριασμού .....	929
4.2.2	Αλλαγή Υπάρχοντος Λογαριασμού .....	932
4.3	Γνωριμία με το Περιβάλλον του Outlook.....	934
4.4	Αλληλογραφία .....	935
4.4.1	Προβολές του Outlook.....	937
4.4.2	Προβολή και Ταξινόμηση Μηνυμάτων .....	938
4.4.3	Δημιουργία Μηνύματος .....	939
4.4.4	Αποστολή Συνημμένων Αρχείων .....	941
4.4.5	Ανάγνωση μηνύματος.....	943
4.4.6	Απάντηση σε Μήνυμα.....	944
4.4.7	Πρώθηση Μηνύματος.....	945
4.4.8	Λήψη και Αποθήκευση Συνημμένων Αρχείων .....	945
4.4.9	Εκτύπωση και Αποθήκευση ενός Μηνύματος.....	947
4.4.10	Σήμανση Μηνυμάτων .....	948
4.4.11	Δημιουργία Υπογραφής .....	949
4.4.12	Αναζήτηση Μηνύματος.....	951
4.4.13	Οργάνωση Μηνυμάτων σε Φακέλους .....	953

4.4.14	Δημιουργία Κανόνων .....	953
4.5	Διαχείριση Επαφών .....	956
4.5.1	Δημιουργία Νέων Επαφών .....	956
4.5.2	Προβολή και Αναζήτηση Επαφών .....	957
4.5.3	Δημιουργία Ομάδας Επαφών .....	959
4.6	Ημερολόγιο .....	961
4.6.1	Προβολές του Ημερολογίου .....	961
4.6.2	Συναντήσεις .....	962
4.6.3	Συσκέψεις .....	964
4.6.4	Εκτύπωση Χρονοδιαγράμματος .....	965
4.6.5	Ορισμός Αργιών .....	966
4.6.6	Πολλαπλά Ημερολόγια .....	967
4.7	Εργασίες .....	968
4.8	Τροφοδοσίες RSS .....	969
4.9	Εφαρμογή Αλληλογραφία των Windows 10 .....	970
4.9.1	Εξοικείωση με το Παράθυρο της Αλληλογραφίας .....	970
4.9.2	Ρυθμίσεις Αλληλογραφίας .....	973
4.9.3	Δημιουργία και Αποστολή Νέου Μηνύματος .....	973
4.9.4	Ανάγνωση, Απάντηση και Προώθηση Μηνύματος .....	976
4.9.5	Λήψη Συνημμένων Αρχείων .....	976
4.10	Εφαρμογή Ημερολόγιο .....	977
411	Εφαρμογή Άτομα .....	978