



Τύποι & Συναρτήσεις του Microsoft Excel 2010





Τύποι & Συναρτήσεις του Microsoft Excel 2010

John Walkenbach

Απόδοση: **Χρυσούλα Απ. Κουτρούμπα**
Ηλεκτρ. Μηχανικός

 **Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**
Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219
106 81 Αθήνα, 2011
www.mgiurdas.gr



Τίτλος Πρωτοτύπου:

Excel® 2010 Formulas

ISBN: 978-0-470-47536-2

Copyright © 2010 by Wiley Publishing, Inc.,
Indianapolis, Indiana

Αποκλειστικότητα για την Ελληνική Γλώσσα

Εκδόσεις: **Μόσχος Γκιούρδας**



Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2011

www.mgiurdas.gr

ISBN: 978-960-512-622-3

Επιμέλεια κειμένων: Μιχαήλ Μεταξάς

Desktop Publishing: Κ. Καλαϊτζής, τηλ.: 210 2811662

Εκτύπωση: ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ Γραφικές Τέχνες Α.Ε., τηλ.: 210 3300067

Βιβλιοδεσία: ΣΤΑΜΟΥ Γραφικές Τέχνες - Εκδόσεις, Τηλ.: 210 5596790

Αναδημοσίευση του βιβλίου σε οποιαδήποτε μορφή, ολόκληρου ή μέρους,
καθώς και των περιεχομένων προγραμμάτων, δεν επιτρέπεται χωρίς
την έγγραφη εξουσιοδότηση του εκδότη.





Για τον Συγγραφέα

Ο **John Walkenbach** είναι μία κορυφαία αυθεντία στο λογισμικό υπολογιστικών φύλλων και πρόεδρος της J-Walk & Associates Inc., μίας συμβουλευτικής εταιρείας με έδρα την νότια Αριζόνα. Ο John παίρνει το βραβείο Microsoft MVP κάθε χρόνο από το 2000. Είναι ο συγγραφέας περισσότερων από 50 βιβλίων για υπολογιστικά φύλλα και έχει γράψει περισσότερα από 300 άρθρα και κριτικές για μία ποικιλία εκδόσεων, συμπεριλαμβανομένων των *PC World*, *InfoWorld*, *PC Magazine*, *Windows* και *PC/Computing*. Ο John διατηρεί επίσης έναν δημοφιλή ιστότοπο (*The SpreadsheetPage*, <http://spreadsheetpage.com>) και είναι ο δημιουργός διαφόρων βοηθημάτων για το Excel, συμπεριλαμβανομένου του βραβευμένου πακέτου Power Utility. Ο John είναι πτυχιούχος του Πανεπιστημίου του Μισούρι και κάτοχος Masters και PhD από το Πανεπιστήμιο της Montana.



Ευχαριστίες

Ευχαριστώ όλους όσοι αγорάσατε τις προηγούμενες εκδόσεις αυτού του βιβλίου. Είμαι ιδιαίτε-
ρως ευγνώμων σε όσους αφιέρωσαν χρόνο για να μου δώσουν ανάδραση και συστάσεις. Έχω
ενσωματώσει πολλές απ' τις συστάσεις των αναγνωστών σ' αυτήν την νέα έκδοση.

Είμαι επίσης ευγνώμων στον Dick Kusleika, συνάδελφο στην Microsoft MVP και ειδήμονα στο
Excel. Ο Dick είχε πολύτιμη συνεισφορά σε πολλά κεφάλαια σ' αυτό το βιβλίο και χωρίς την
βοήθειά του θα είχε καθυστερήσει μερικούς μήνες.

Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω τους φίλους της Wiley για την έκδοση αυτού του βιβλίου, ιδιαιτέ-
ρως τον Greg Croy. Αυτό σαφώς δεν είναι το "τυπικό" σας βιβλίο του Excel και η έκδοσή του
ήταν ένα ριψοκίνδυνο εγχείρημα. Ο κίνδυνος αποπληρώθηκε, ωστόσο, όπως αποδείχθηκε από
το γεγονός ότι τώρα είναι στην πέμπτη έκδοσή του. Ειδικά ευχαριστώ τον Pat O'Brien, τον επι-
μελητή έργου. Έκανε την δουλειά μου πολύ ευκολότερη.

Ευχαριστώ που αγорάσατε το βιβλίο μου. Εάν θέλετε να αναπτύξετε δυνατούς τύπους και να
οδηγήσετε το Excel σε νέο επίπεδο, έχετε αγorάσει το σωστό βιβλίο. Είμαι βέβαιος ότι θα συμ-
φωνήσετε ότι τα χρήματά σας επενδύθηκαν καλά.



Περιεχόμενα με μία Ματιά

Εισαγωγή	1
----------------	---

Μέρος I: Βασικές Πληροφορίες

Κεφάλαιο 1: Το Excel εν Συντομία	11
Κεφάλαιο 2: Βασικά Δεδομένα για τους Τύπους	39
Κεφάλαιο 3: Εργασία με Ονόματα.....	65

Μέρος II: Χρήση Συναρτήσεων σε Τύπους

Κεφάλαιο 4: Εισαγωγή στις Συναρτήσεις Φύλλου Εργασίας	103
Κεφάλαιο 5: Χειρισμός Κειμένου	119
Κεφάλαιο 6: Εργασία με Ημερομηνίες και Ώρες	143
Κεφάλαιο 7: Τεχνικές Μέτρησης και Άθροισης	181
Κεφάλαιο 8: Χρήση Συναρτήσεων Αναζήτησης	213
Κεφάλαιο 9: Πίνακες και Βάσεις Δεδομένων Φύλλου Εργασίας	235
Κεφάλαιο 10: Διάφοροι Υπολογισμοί	275

Μέρος III: Οικονομικοί Τύποι

Κεφάλαιο 11: Τύποι Δανεισμού και Επενδύσεων.....	293
Κεφάλαιο 12: Οικονομικές Συναρτήσεις Εκπτώσεων και Απόσβεσης	317
Κεφάλαιο 13: Χρονοδιαγράμματα Οικονομικών Συναρτήσεων.....	341

Μέρος IV: Τύποι Πίνακα

Κεφάλαιο 14: Εισαγωγή στους Πίνακες	367
Κεφάλαιο 15: Εργασία με Τύπους Πίνακα.....	391

Μέρος V: Διάφορες Τεχνικές με Τύπους

Κεφάλαιο 16: Σκόπιμες Κυκλικές Αναφορές	415
Κεφάλαιο 17: Τεχνικές με Γραφήματα.....	429
Κεφάλαιο 18: Συγκεντρωτικοί Πίνακες	473
Κεφάλαιο 19: Μορφοποίηση υπό όρους και Επικύρωση Δεδομένων	519
Κεφάλαιο 20: Δημιουργία Μεγατύπων	555
Κεφάλαιο 21: Εργαλεία και Μέθοδοι για την Αποσφαλμάτωση Τύπων.....	573

Μέρος VI: Ανάπτυξη Προσαρμοσμένων Συναρτήσεων Φύλλων Εργασίας

Κεφάλαιο 22: Εισαγωγή στην VBA.....	599
Κεφάλαιο 23: Τα Βασικά για τις Διαδικασίες Συναρτήσεων	613
Κεφάλαιο 24: Η Φιλοσοφία Προγραμματισμού της VBA.....	635
Κεφάλαιο 25: Παραδείγματα Προσαρμοσμένων Συναρτήσεων VBA	669

Μέρος VII: Παραρτήματα

Παράρτημα Α: Αναφορά Συναρτήσεων Του Excel	717
Παράρτημα Β: Χρήση Προσαρμοσμένων Μορφών Αριθμού	733
Παράρτημα Γ: Επιπρόσθετες Πηγές για το Excel	753
Παράρτημα Δ: Τι Υπάρχει στο CD-ROM.....	759

Ευρετήριο	769
------------------------	------------

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή	1
Τι Θα Πρέπει να Γνωρίζετε	1
Τι Χρειάζεται να Έχετε	2
Συμβάσεις στο Βιβλίο	2
Συμβάσεις Πληκτρολογίου	2
Συμβάσεις Ποντικιού	4
Τι Σημαίνουν τα Εικονίδια	4
Πώς Οργανώνεται το Βιβλίο	4
Μέρος I: Βασικές Πληροφορίες	4
Μέρος II: Χρήση Συναρτήσεων σε Τύπους	5
Μέρος III: Οικονομικοί Τύποι	5
Μέρος IV: Τύποι Πίνακα	5
Μέρος V: Διάφορες Τεχνικές με Τύπους	5
Μέρος VI: Ανάπτυξη Προσαρμοσμένων Συναρτήσεων Φύλλων Εργασίας	5
Μέρος VII: Παραρτήματα	6
Τρόπος Χρήσης του Βιβλίου	6
Για το Συνοδευτικό CD-ROM	6
Για το Power Utility Pak	6
Επικοινωνία	7

Μέρος I: Βασικές Πληροφορίες

Κεφάλαιο 1: Το Excel εν Συντομία	11
Η Ιστορία του Excel	12
Ξεκίνησε με το VisiCalc	12
Ακολούθησε το Lotus	12
Η Microsoft Εισάγει την Εικόνα	12
Εκδόσεις του Excel	13
Η Έννοια του Μοντέλου Αντικειμένου	15
Τι Είναι τα Βιβλία Εργασίας	17
Φύλλα Εργασίας	17
Φύλλα Γραφημάτων	18
Φύλλα Μακροεντολών και Φύλλα Διαλόγου	18
Το Περιβάλλον Χρήστη του Excel	19
Ένα Νέο Περιβάλλον Χρήστη	19
Η Κορδέλα	19
Η Προβολή Backstage	21
Μενού Συντομεύσεων και η Μίνι Γραμμή Εργαλείων	22
Η Γραμμή Εργαλείων Γρήγορης Πρόσβασης	23

Έξυπνες Ετικέτες	24
Παράθυρο Εργασιών	25
Μεταφορά και Απόθεση	25
Συντομεύσεις Πληκτρολογίου	25
Προσαρμοσμένη Προβολή στην Οθόνη	26
Καταχώριση Δεδομένων	26
Επιλογή Αντικειμένου και Κελιού	27
Το Σύστημα Βοήθειας του Excel	28
Μορφοποίηση Κελιού	29
Αριθμητική Μορφοποίηση	29
Στυλιστική Μορφοποίηση	29
Πίνακες	30
Τύποι και Συναρτήσεις Φύλλου Εργασίας	30
Αντικείμενα στο Επίπεδο Σχεδίασης	31
Σχήματα	31
Απεικονίσεις	31
Αντικείμενα Σύνδεσης Εικόνας	31
Στοιχεία Ελέγχου	32
Γραφήματα	32
Γραφήματα Sparkline	33
Προσαρμογή στο Excel	33
Μακροεντολές	33
Πρόσθετα Προγράμματα	34
Χαρακτηριστικά Internet	34
Εργαλεία Ανάλυσης	34
Βάση Δεδομένων Access	34
Περιγράμματα	35
Διαχείριση Σεναρίων	36
Συγκεντρωτικοί Πίνακες	36
Δυνατότητες Παρακολούθησης	36
Πρόσθετο Επίλυσης	37
Επιλογές Προστασίας	37
Προστασία Τύπων από Υπερεγγραφή	37
Προστασία της Δομής Ενός Βιβλίου Εργασίας	38
Προστασία Βιβλίου Εργασίας με Κωδικό Πρόσβασης	38
Κεφάλαιο 2: Βασικά Δεδομένα για τους Τύπους	39
Εισαγωγή και Επεξεργασία Τύπων	39
Στοιχεία Ενός Τύπου	39
Εισαγωγή Ενός Τύπου	40
Επικόλληση Ονομάτων	41
Διαστήματα και Αλλαγές Γραμμών	42
Όρια Τύπου	42
Παραδείγματα Τύπων	43
Επεξεργασία Τύπων	43
Χρήση Τελεστών σε Τύπους	45
Τελεστές Αναφοράς	45

Παραδείγματα Τύπων που Χρησιμοποιούν Τελεστές.....	46
Προτεραιότητα Τελεστών.....	47
Ένθετες Παρενθέσεις.....	49
Υπολογισμός Τύπων.....	50
Αναφορές Κελιών και Περιοχών	51
Δημιουργία Απόλυτης ή Μεικτής Αναφοράς.....	52
Αναφορά σε Άλλα Φύλλα ή Βιβλία Εργασίας.....	54
Δημιουργία Ακριβούς Αντιγράφου ενός Τύπου	55
Μετατροπή Τύπων σε Τιμές.....	56
Απόκρυψη Τύπων	58
Σφάλματα σε Τύπους	59
Αντιμετώπιση Κυκλικών Αναφορών	60
Αναζήτηση Στόχου.....	61
Παράδειγμα Αναζήτησης Στόχου	62
Περισσότερα για την Αναζήτηση Στόχου	63
Κεφάλαιο 3: Εργασία με Ονόματα.....	65
Τι Είναι Ένα Όνομα;.....	65
Εμβέλεια Ονόματος	66
Αναφορά Ονομάτων	67
Αναφορά Ονομάτων Από Ένα Άλλο Βιβλίο Εργασίας.....	67
Διενέξεις Ονομάτων.....	68
Η Διαχείριση Ονομάτων	68
Δημιουργία Ονομάτων.....	69
Επεξεργασία Ονομάτων	69
Διαγραφή Ονομάτων.....	70
Συντομεύσεις για την Δημιουργία Ονομάτων Κελιών και Περιοχών.....	70
Το Παράθυρο Διαλόγου Νέο Όνομα	70
Δημιουργία Ονομάτων Χρησιμοποιώντας το Πεδίο Όνομα.....	71
Αυτόματη Δημιουργία Ονομάτων.....	72
Ονομασία Ολόκληρων Γραμμών και Στηλών	74
Ονόματα Δημιουργημένα από το Excel.....	75
Δημιουργία Ονομάτων Πολλαπλών Φύλλων	76
Εργασία με Ονόματα Περιοχών και Κελιών.....	78
Δημιουργία Λίστας Ονομάτων.....	78
Χρήση Ονομάτων σε Τύπους.....	79
Χρήση των Τελεστών Τομής με Ονόματα.....	79
Χρήση του Τελεστή Περιοχής με Ονόματα.....	81
Αναφορά Ενός Κελιού σε Ονομαστική Περιοχή Πολλαπλών Κελιών.....	81
Εφαρμογή Ονομάτων σε Υπαρκτούς Τύπους.....	82
Εφαρμογή Ονομάτων Αυτομάτως Όταν Δημιουργείται Ένας Τύπος	83
Αναίρεση Εφαρμογής Ονομάτων	83
Ονόματα με Σφάλματα.....	83
Προβολή Ονομαστικών Περιοχών.....	84
Χρήση Ονομάτων σε Γραφήματα	84
Πώς το Excel Διατηρεί τα Ονόματα Κελιών και Περιοχών	84
Εισαγωγή Γραμμής ή Στήλης.....	85

Διαγραφή Γραμμής ή Στήλης	85
Αποκοπή και Επικόλληση	85
Πιθανά Προβλήματα με Ονόματα	85
Προβλήματα Ονομάτων Κατά την Αντιγραφή Φύλλων	85
Προβλήματα Ονομάτων Κατά την Διαγραφή Φύλλων	87
Το Μυστικό για να Κατανοήσετε τα Ονόματα	88
Ονομασία Σταθερών	89
Ονομασία Σταθερών Κειμένου	90
Χρήση Συναρτήσεων Φύλλου Εργασίας σε Ονομαστικούς Τύπους	90
Χρήση Αναφορών Κελιών και Περιοχών σε Ονομαστικούς Τύπους	91
Χρήση Ονομαστικών Τύπων με Σχετικές Αναφορές	92
Προχωρημένες Τεχνικές Που Χρησιμοποιούν Ονόματα	96
Χρήση της Συνάρτησης INDIRECT με Ονομαστική Περιοχή	96
Χρήση της Συνάρτησης INDIRECT Για Δημιουργία μίας Ονομαστικής Περιοχής με Σταθερή Διεύθυνση	97
Χρήση Πινάκων σε Ονομαστικούς Τύπους	98
Δημιουργία Δυναμικού Ονομαστικού Τύπου	99

Μέρος II: Χρήση Συναρτήσεων σε Τύπους

Κεφάλαιο 4: Εισαγωγή στις Συναρτήσεις Φύλλου Εργασίας	103
Τι Είναι Μία Συνάρτηση;	103
Απλοποίηση Τύπων	104
Εκτέλεση Υπολογισμών που Διαφορετικά θα Ήταν Αδύνατοι	104
Επιτάχυνση Εργασιών Επεξεργασίας	104
Δυνατότητα Λήψης Αποφάσεων	105
Περισσότερα για τις Συναρτήσεις	105
Τύποι Ορισμάτων Συνάρτησης	106
Ονόματα ως Ορίσματα	106
Ολόκληρη Στήλη ή Ολόκληρη Γραμμή ως Ορίσματα	107
Κυριολεκτικές Τιμές ως Ορίσματα	108
Εκφράσεις ως Ορίσματα	108
Άλλες Συναρτήσεις ως Ορίσματα	108
Πίνακες ως Ορίσματα	109
Τρόποι Για να Εισάγετε Μία Συνάρτηση σε Έναν Τύπο	109
Εισαγωγή Συνάρτησης Μη Αυτόματα	109
Χρήση των Εντολών Βιβλιοθήκης Συναρτήσεων	111
Χρήση του Παραθύρου Διαλόγου Εισαγωγής Συνάρτησης	111
Περισσότερες Υποδείξεις για Εισαγωγή Συναρτήσεων	113
Κατηγορίες Συναρτήσεων	114
Οικονομικές Συναρτήσεις	115
Συναρτήσεις Ημερομηνίας & Ώρας	115
Μαθηματικές & Τριγωνομετρικές Συναρτήσεις	115
Στατιστικές Συναρτήσεις	115
Συναρτήσεις Αναζήτησης και Αναφοράς	115

Συναρτήσεις Βάσεων Δεδομένων	115
Συναρτήσεις Κειμένου	116
Λογικές Συναρτήσεις	116
Πληροφοριακές Συναρτήσεις	116
Συναρτήσεις Ορισμένες από τον Χρήστη.....	116
Συναρτήσεις Μηχανικής	116
Συναρτήσεις Κύβος	116
Συναρτήσεις Συμβατότητα.....	116
Άλλες Κατηγορίες Συναρτήσεων	117
Κεφάλαιο 5: Χειρισμός Κειμένου	119
Λίγα Λόγια για το Κείμενο	119
Πόσοι Χαρακτήρες Υπάρχουν σε Ένα Κελί;.....	119
Αριθμοί ως Κείμενο	120
Συναρτήσεις Κειμένου.....	121
Καθορισμός Αν Ένα Κελί Περιέχει Κείμενο.....	121
Εργασία με Κωδικούς Χαρακτήρων.....	122
Καθορισμός Αν Δύο Συμβολοσειρές Είναι Όμοιες	124
Ένωση Δύο ή Περισσοτέρων Κελιών.....	125
Προβολή Μορφοποιημένων Τιμών ως Κείμενο	126
Προβολή Μορφοποιημένων Νομισματικών Τιμών ως Κείμενο.....	127
Αφαίρεση Πλεοναζόντων Διαστημάτων και Μη Εκτυπώσιμων Χαρακτήρων	128
Καταμέτρηση Χαρακτήρων σε μία Συμβολοσειρά	128
Επανάληψη Χαρακτήρα ή Συμβολοσειράς	129
Δημιουργία Ιστογράμματος Κειμένου	129
Συμπλήρωση Αριθμού.....	130
Αλλαγή Γραφής Κειμένου	131
Απόσπαση Χαρακτήρων από Μία Συμβολοσειρά	132
Αντικατάσταση Κειμένου με Άλλο Κείμενο	133
Εύρεση και Αναζήτηση σε μία Συμβολοσειρά.....	134
Αναζήτηση και Αντικατάσταση σε Συμβολοσειρά	134
Προχωρημένοι Τύποι με Κείμενο	135
Καταμέτρηση Συγκεκριμένων Χαρακτήρων σε Ένα Κελί.....	135
Καταμέτρηση Εμφανίσεων Δευτερεύουσας Συμβολοσειράς σε Ένα Κελί.....	135
Αφαίρεση Τελικών Συμβόλων Μείον.....	136
Δημιουργία Αριθμού Σειράς	136
Καθορισμός Γράμματος Στήλης για Έναν Αριθμό Στήλης.....	137
Απόσπαση Ονόματος Αρχείου από Διαδρομή.....	138
Απόσπαση της Πρώτης Λέξης Μίας Συμβολοσειράς	138
Απόσπαση της Τελευταίας Λέξης μίας Συμβολοσειράς.....	138
Απόσπαση Όλων Εκτός της Πρώτης Λέξης Μίας Συμβολοσειράς.....	139
Απόσπαση Ονομάτων, Πατρωνύμων και Επωνύμων	139
Διαγραφή Τίτλων από Ονόματα	141
Καταμέτρηση Πλήθους Λέξεων σε Ένα Κελί.....	142

Κεφάλαιο 6: Εργασία με Ημερομηνίες και Ώρες	143
Πώς το Excel Χειρίζεται Ημερομηνίες και Ώρες.....	143
Κατανόηση των Σειριακών Αριθμών Ημερομηνίας	144
Εισαγωγή Ημερομηνιών	145
Κατανόηση των Σειριακών Αριθμών Ώρας.....	146
Εισαγωγή Ωρών.....	147
Μορφοποίηση Ημερομηνιών και Ωρών.....	149
Προβλήματα με Ημερομηνίες	150
Συναρτήσεις Σχετικές με Ημερομηνίες	152
Προβολή Τρέχουσας Ημερομηνίας	153
Προβολή Οποιασδήποτε Ημερομηνίας.....	153
Δημιουργία Σειράς Ημερομηνιών	154
Μετατροπή Συμβολοσειράς Μη Ημερομηνίας σε Ημερομηνία	155
Υπολογισμός Πλήθους Ημερών Ανάμεσα σε Δύο Ημερομηνίες	156
Υπολογισμός Πλήθους Εργασιμών Ημερών Ανάμεσα σε Δύο Ημερομηνίες ..	157
Μετατόπιση Ημερομηνίας Χρησιμοποιώντας Μόνο Εργάσιμες Μέρες.....	158
Υπολογισμός Πλήθους Ετών Ανάμεσα σε Δύο Ημερομηνίες.....	158
Υπολογισμός Ηλικίας.....	159
Προσδιορισμός Ημέρας του Έτους	159
Προσδιορισμός της Ημέρας της Εβδομάδας	161
Προσδιορισμός Ημερομηνίας της πιο Πρόσφατης Κυριακής	161
Προσδιορισμός Πρώτης Ημέρας της Εβδομάδας Μετά από Μία Ημερομηνία	162
Προσδιορισμός της <i>n</i> -ιοστής Επανάληψης μίας Ημέρας της Εβδομάδας σε Έναν Μήνα	162
Καταμέτρηση Επαναλήψεων μίας Ημέρας της Εβδομάδας.....	163
Έκφραση Ημερομηνίας ως Σειριακό Αριθμό	164
Υπολογισμός Ημερομηνιών Αργιών.....	164
Προσδιορισμός της Τελευταίας Μέρας Ενός Μήνα.....	168
Προσδιορισμός Εάν Ένα Έτος Είναι Δίσεκτο.....	168
Προσδιορισμός Τριμήνου Μιας Ημερομηνίας	168
Μετατροπή Έτους σε Λατινικούς Αριθμούς	169
Συναρτήσεις Σχετικές με την Ώρα	169
Προβολή Τρέχουσας Ώρας.....	169
Προβολή Οποιασδήποτε Ώρας	170
Άθροιση Ωρών που Υπερβαίνουν τις 24 Ώρες	171
Υπολογισμός της Διαφοράς Ανάμεσα σε Δύο Ώρες	173
Μετατροπή Από 24-ωρη Μορφή Ώρας	174
Μετατροπή Δεκαδικών Ωρών, Λεπτών ή Δευτερολέπτων σε Ώρα.....	175
Πρόσθεση Ωρών, Λεπτών ή Δευτερολέπτων σε Ώρα	175
Μετατροπή Ανάμεσα σε Ζώνες Ώρας	176
Στρογγυλοποίηση Τιμών Ωρών	177
Εργασία με Τιμές Που Δεν Είναι Ώρες τις Ημέρας	178
Κεφάλαιο 7: Τεχνικές Μέτρησης και Άθροισης	181
Μέτρηση και Άθροιση Κελιών Φύλλου Εργασίας	181

Μέτρηση ή Άθροιση Εγγραφών σε Βάσεις Δεδομένων και Συγκεντρωτικούς Πίνακες.....	183
Βασικοί Τύποι Μέτρησης	184
Μέτρηση του Συνολικού Πλήθους Κελιών.....	185
Πλήθος Κενών Κελιών	185
Πλήθος Μη Κενών Κελιών.....	186
Πλήθος Αριθμητικών Κελιών	186
Πλήθος Κελιών Όχι Κειμένου.....	186
Πλήθος Κελιών Κειμένου	186
Πλήθος Λογικών Τιμών.....	187
Πλήθος Τιμών Σφάλματος σε Μία Περιοχή.....	187
Τύποι Μέτρησης Για Προχωρημένους.....	187
Μέτρηση Κελιών Χρησιμοποιώντας την Συνάρτηση COUNTIF	188
Μέτρηση Κελιών Που Ικανοποιούν Πολλά Κριτήρια.....	189
Μέτρηση της Συχνότερα Εμφανιζόμενης Καταχώρισης.....	192
Μέτρηση Εμφανίσεων Συγκεκριμένου Κειμένου.....	193
Μέτρηση του Πλήθους των Μοναδικών Τιμών	195
Δημιουργία Κατανομής Συχνοτήτων	196
Τύποι Άθροισης	202
Άθροιση Όλων των Κελιών σε Μία Περιοχή	203
Υπολογισμός Συγκεντρωτικού Αθροίσματος.....	204
Άθροιση “Κορυφαίων ν” Τιμών	205
Αθροίσματα Υπό Όρους Χρησιμοποιώντας Ένα Κριτήριο	206
Άθροιση Αρνητικών Μόνο Τιμών.....	207
Άθροιση Τιμών Βασισμένων σε Διαφορετική Περιοχή	207
Άθροιση Τιμών Βασισμένη σε Σύγκριση Κειμένου.....	208
Άθροιση Τιμών Βασισμένη σε Σύγκριση Ημερομηνιών	208
Αθροίσεις Υπό Όρους Χρησιμοποιώντας Πολλά Κριτήρια	208
Χρήση Κριτηρίων And.....	209
Χρήση Κριτηρίων Or.....	210
Χρήση Κριτηρίων And και Or.....	211
Κεφάλαιο 8: Χρήση Συναρτήσεων Αναζήτησης	213
Τι Είναι Ένας Τύπος Αναζήτησης;	213
Συναρτήσεις Σχετικές με Αναζητήσεις	214
Τύποι Βασικής Αναζήτησης	214
Η Συνάρτηση VLOOKUP.....	215
Η Συνάρτηση HLOOKUP	216
Η Συνάρτηση LOOKUP.....	217
Συνδυασμός των Συναρτήσεων MATCH και INDEX.....	218
Τύποι Εξειδικευμένης Αναζήτησης.....	220
Αναζήτηση Ακριβούς Τιμής	220
Αναζήτηση μίας Τιμής στα Αριστερά.....	222
Αναζήτηση που Λαμβάνει υπόψη την Γραφή Πεζών-Κεφαλαίων	223
Επιλογή από Πολλούς Πίνακες Αναζήτησης	223
Καθορισμός Γραμμάτων Βαθμών για Αριθμητική Βαθμολογία.....	224

Υπολογισμός Μέσου Όρου Βαθμολογίας	225
Εκτέλεση Αμφίδρομης Αναζήτησης.....	226
Εκτέλεση Αναζήτησης Δύο Στηλών	227
Καθορισμός της Διεύθυνσης Μίας Τιμής σε Μία Περιοχή.....	228
Αναζήτηση Μίας Τιμής Χρησιμοποιώντας την Πλησιέστερη Αντιστοίχιση ...	229
Αναζήτηση Μίας Τιμής Χρησιμοποιώντας Γραμμική Παρεμβολή	230
Κεφάλαιο 9: Πίνακες και Βάσεις Δεδομένων Φύλλου Εργασίας.....	235
Πίνακες και Ορολογία	235
Παράδειγμα Βάσης Δεδομένων Φύλλου Εργασίας.....	236
Παράδειγμα Πίνακα	237
Χρήσεις Βάσεων Δεδομένων Φύλλου Εργασίας και Πινάκων.....	238
Εργασία με Πίνακες.....	239
Δημιουργία Πίνακα.....	240
Αλλαγή της Εμφάνισης Ενός Πίνακα.....	240
Πλοήγηση και Επιλογή σε Πίνακα.....	241
Προσθήκη Νέων Γραμμών ή Στηλών	242
Διαγραφή Γραμμών ή Στηλών	242
Μετακίνηση Πίνακα	243
Ορισμός Επιλογών Πίνακα.....	243
Διαγραφή Διπλότυπων Γραμμών από Έναν Πίνακα.....	244
Ταξινόμηση και Φιλτράρισμα Πίνακα	245
Εργασία με την Γραμμή Συνόλου	249
Χρήση Τύπων Μέσα σε Έναν Πίνακα	252
Αναφορά σε Δεδομένα σε Έναν Πίνακα	254
Μετατροπή Πίνακα σε Μία Βάση Δεδομένων Φύλλου Εργασίας.....	257
Χρήση Φιλτραρίσματος Για Προχωρημένους	258
Καθορισμός Περιοχής Κριτηρίων	259
Εφαρμογή Προχωρημένου Φίλτρου	260
Απαλοιφή Σύνθετου Φίλτρου	262
Καθορισμός Κριτηρίων Σύνθετου Φίλτρου.....	262
Καθορισμός Ενός Κριτηρίου	262
Καθορισμός Πολλών Κριτηρίων	264
Καθορισμός Υπολογιζόμενων Κριτηρίων	267
Χρήση Συναρτήσεων Βάσεων Δεδομένων	268
Εισαγωγή Μερικών Αθροισμάτων.....	270
Κεφάλαιο 10: Διάφοροι Υπολογισμοί.....	275
Μετατροπές Μονάδων	275
Υπολογισμοί Ορθογωνίων Τριγώνων.....	277
Υπολογισμοί Εμβαδού, Επιφάνειας, Περιμέτρου και Όγκου	280
Υπολογισμός Εμβαδού και Περιμέτρου Τετραγώνου	280
Υπολογισμός Εμβαδού και Περιμέτρου Ορθογωνίου	280
Υπολογισμός Εμβαδού και Περιμέτρου Κύκλου.....	280
Υπολογισμός Εμβαδού Τραπεζίου	281
Υπολογισμός Εμβαδού Τριγώνου	281

Υπολογισμός Επιφάνειας και Όγκου Σφαίρας.....	281
Υπολογισμός Επιφάνειας και Όγκου Κύβου	282
Υπολογισμός Επιφάνειας και Όγκου Κώνου	282
Υπολογισμός Όγκου Κυλίνδρου	282
Υπολογισμός Όγκου Πυραμίδας.....	283
Επίλυση Συνόλου Εξισώσεων.....	283
Στρογγυλοποίηση Αριθμών.....	284
Βασικοί Τύποι Στρογγυλοποίησης	285
Στρογγυλοποίηση Στο Πλησιέστερο Πολλαπλάσιο	286
Στρογγυλοποίηση Νομισματικών Τιμών.....	286
Εργασία με Κλασματικές Νομισματικές Τιμές.....	288
Χρήση των Συναρτήσεων INT και TRUNC	288
Στρογγυλοποίηση σε Ζυγό ή Μονό Ακέραιο.....	289
Στρογγυλοποίηση σε n Σημαντικά Ψηφία.....	290

Μέρος III: Οικονομικοί Τύποι

Κεφάλαιο 11: Τύποι Δανεισμού και Επενδύσεων 293

Οικονομικές Έννοιες.....	293
Χρονική Αξία του Χρήματος	294
Εισροή και Εκροή Χρήματος	294
Ταίριασμα Χρονικών Περιόδων	295
Χρόνος Πρώτης Πληρωμής.....	295
Οι Βασικές Οικονομικές Συναρτήσεις του Excel	295
Υπολογισμός Παρούσας Αξίας.....	295
Υπολογισμός Μελλοντικής Αξίας	299
Υπολογισμός Δόσεων	302
Υπολογισμός Επιτοκίων	303
Υπολογισμός Περιόδων.....	306
Υπολογισμός Συστατικών Τόκων και Κεφαλαίου	307
Χρήση των Συναρτήσεων IPMT και PPMT	308
Χρήση των Συναρτήσεων CUMIPMT και CUMPRINC	309
Μετατροπή Επιτοκίων.....	310
Μέθοδοι Ποσοστιαίων Επιτοκίων.....	310
Τύποι Μετατροπής.....	311
Περιορισμοί των Οικονομικών Συναρτήσεων του Excel	312
Καθυστερημένη Αρχή σε μία Σειρά Τακτικών Δόσεων.....	312
Αποτίμηση Σειράς Μεταβλητών Δόσεων.....	313
Ομολογιακοί Υπολογισμοί	314
Αποτίμηση Ομολόγων.....	314
Υπολογισμός Απόδοσης	316

Κεφάλαιο 12: Οικονομικές Συναρτήσεις Εκπτώσεων και Απόσβεσης..... 317

Χρήση της Συνάρτησης NPV.....	317
Ορισμός της NPV	318
Παραδείγματα Συνάρτησης NPV.....	319
Χρήση της Συνάρτησης NPV για Υπολογισμό Συγκεντρωτικών Ποσών.....	325

Χρήση της Συνάρτησης IRR.....	327
Ανταποδοτικό Επιτόκιο.....	328
Γεωμετρικοί Ρυθμοί Ανάπτυξης.....	329
Έλεγχος Αποτελεσμάτων.....	330
Πολλά Επιτόκια IRR και η Συνάρτηση MIRR.....	331
Πολλά IRR.....	331
Διαχωρισμός Ροών.....	332
Χρήση Υπολοίπων Αντί Ταμειακών Ροών.....	333
Ακανόνιστες Ταμειακές Ροές.....	334
Καθαρή Παρούσα Αξία.....	334
Εσωτερικό Ανταποδοτικό Επιτόκιο.....	335
Χρήση της Συνάρτησης FVSCHEDULE.....	336
Υπολογισμός Ετήσιας Απόδοσης.....	336
Υπολογισμοί Απόσβεσης.....	337
Κεφάλαιο 13: Χρονοδιαγράμματα Οικονομικών Συναρτήσεων.....	341
Δημιουργία Οικονομικών Χρονοδιαγραμμάτων.....	341
Δημιουργία Χρεωλυτικού Χρονοδιαγράμματος.....	342
Απλό Χρονοδιάγραμμα Αποπληρωμής.....	342
Δυναμικό Χρονοδιάγραμμα Αποπληρωμής.....	345
Χρήση Πινάκων Δόσεων και Τόκων.....	348
Υπολογισμοί Πιστωτικής Κάρτας.....	350
Σύνοψη Επιλογών Δανείου Χρησιμοποιώντας έναν Πίνακα Δεδομένων.....	351
Δημιουργία Μονοδρομικού Πίνακα Δεδομένων.....	351
Δημιουργία Αμφίδρομου Πίνακα Δεδομένων.....	353
Οικονομικές Προτάσεις και Αναλογίες.....	355
Βασικές Οικονομικές Προτάσεις.....	355
Ανάλυση Αναλογιών.....	359
Δημιουργία Δεικτών.....	362
Μέρος IV: Τύποι Πίνακα	
Κεφάλαιο 14: Εισαγωγή στους Πίνακες.....	367
Εισαγωγή στους Τύπους Πίνακα.....	367
Τύπος Πίνακα Πολλαπλών Κελιών.....	368
Τύπος Πίνακα Ενός Κελιού.....	369
Δημιουργία Πίνακα Σταθερών.....	370
Στοιχεία Πίνακα Σταθερών.....	371
Κατανόηση Διαστάσεων Ενός Πίνακα.....	372
Μονοδιάστατοι Οριζόντιοι Πίνακες.....	372
Μονοδιάστατοι Κάθετοι Πίνακες.....	372
Δισδιάστατοι Πίνακες.....	373
Ονομασία Πίνακα Σταθερών.....	374
Εργασία με Τύπους Πίνακα.....	376
Εισαγωγή Τύπου Πίνακα.....	376
Επιλογή Περιοχής Τύπου Πίνακα.....	376
Επεξεργασία Τύπου Πίνακα.....	376
Επέκταση ή Συρρίκνωση Ενός Τύπου Πίνακα Πολλαπλών Κελιών.....	377

Χρήση Τύπων Πίνακα Πολλαπλών Κελιών.....	378
Δημιουργία Πίνακα Από Τιμές σε Μία Περιοχή.....	378
Δημιουργία Πίνακα Σταθερών Από Τιμές σε Μία Περιοχή.....	379
Εκτέλεση Πράξεων σε Έναν Πίνακα.....	379
Χρήση Συναρτήσεων με Έναν Πίνακα.....	381
Αντιμετάθεση Πίνακα.....	381
Δημιουργία Πίνακα Συνεχόμενων Ακεραίων.....	382
Χρήση Τύπων Πίνακα Ενός Κελιού.....	383
Καταμέτρηση Χαρακτήρων σε Μία Περιοχή.....	383
Άθροιση Τριών Μικρότερων Τιμών σε Μία Περιοχή.....	384
Μέτρηση Κελιών Κειμένου σε Μία Περιοχή.....	385
Εξάλειψη Ενδιάμεσων Τύπων.....	387
Χρήση Πίνακα Αντί Μίας Αναφοράς Περιοχής.....	389
Κεφάλαιο 15: Εργασία με Τύπους Πίνακα.....	391
Εργασία με Τύπους Πίνακα Ενός Κελιού.....	391
Άθροιση Περιοχής που Περιέχει Σφάλματα.....	391
Μέτρηση Πλήθους Τιμών Σφάλματος σε Μία Περιοχή.....	393
Άθροιση των n Μεγαλύτερων Τιμών σε Μία Περιοχή.....	394
Υπολογισμός Μέσου Όρου που Αποκλείει τα Μηδενικά.....	394
Καθορισμός Αν Μία Συγκεκριμένη Τιμή Εμφανίζεται σε Μία Περιοχή.....	395
Μέτρηση Πλήθους Διαφορών σε Δύο Περιοχές.....	396
Επιστροφή της Θέσης Μέγιστης Τιμής σε Μία Περιοχή.....	397
Εύρεση Γραμμής της n -ιοστής Εμφάνισης Μίας Τιμής σε Μία Περιοχή.....	397
Επιστροφή του Μεγαλύτερου Κειμένου σε Μία Περιοχή.....	398
Καθορισμός Αν Μία Περιοχή Περιέχει Έγκυρες Τιμές.....	398
Άθροιση Ψηφίων Ακεραίου.....	399
Άθροιση Στρογγυλοποιημένων Τιμών.....	400
Άθροιση Κάθε n -ιοστής Τιμής σε Μία Περιοχή.....	401
Αφαίρεση Μη Αριθμητικών Χαρακτήρων Από Μία Συμβολοσειρά.....	402
Καθορισμός της Πλησιέστερης Τιμής σε Μία Περιοχή.....	402
Επιστροφή Τελευταίας Τιμής σε Μία Στήλη.....	404
Επιστροφή Τελευταίας Τιμής σε Μία Γραμμή.....	404
Κατάταξη Δεδομένων με Έναν Τύπο Πίνακα.....	404
Εργασία με Τύπους Πίνακα Πολλαπλών Κελιών.....	406
Επιστροφή Μόνο των Θετικών Τιμών Μίας Περιοχής.....	406
Επιστροφή Μη Κενών Κελιών Από Μία Περιοχή.....	407
Αντιστροφή Σειράς Κελιών σε Μία Περιοχή.....	407
Ταξινόμηση Περιοχής Τιμών Δυναμικά.....	408
Επιστροφή Λίστας Μοναδικών Στοιχείων σε Μία Περιοχή.....	408
Προβολή Ημερολογίου σε Μία Περιοχή.....	410
Μέρος V: Διάφορες Τεχνικές με Τύπους	
Κεφάλαιο 16: Σκόπιμες Κυκλικές Αναφορές.....	415
Τι Είναι οι Κυκλικές Αναφορές;.....	415
Διόρθωση Ατυχούς Κυκλικής Αναφοράς.....	416
Κατανόηση των Έμμεσων Κυκλικών Αναφορών.....	417

Σκόπιμες Κυκλικές Αναφορές	417
Πώς το Excel Καθορίζει τις Ρυθμίσεις Υπολογισμών και Επανάληψης	420
Παραδείγματα Κυκλικής Αναφοράς.....	421
Δημιουργία Μοναδικών Τυχαίων Ακεραίων.....	421
Επίλυση Αναδρομικής Εξίσωσης	423
Επίλυση Ταυτόχρονων Εξισώσεων Χρησιμοποιώντας Κυκλική Αναφορά	424
Κίνηση σε Γράφημα με Χρήση Επανάληψης	426
Ενδεχόμενα Προβλήματα με τις Σκόπιμες Κυκλικές Αναφορές	427
Κεφάλαιο 17: Τεχνικές με Γραφήματα	429
Κατανόηση του Τύπου SERIES	429
Χρήση Ονομάτων σε Τύπο SERIES	431
Κατάργηση Συνδέσμου Σειράς Γραφήματος από την Περιοχή Δεδομένων της	432
Δημιουργία Συνδέσεων σε Κελιά.....	434
Προσθήκη Σύνδεσης Τίτλου Γραφήματος	434
Προσθήκη Συνδέσεων Τίτλου Άξονα	435
Προσθήκη Συνδέσεων σε Ετικέτες Δεδομένων.....	435
Προσθήκη Συνδέσεων Κειμένου.....	435
Προσθήκη Συνδεδεμένης Εικόνας σε Γράφημα.....	436
Παραδείγματα Γραφημάτων	436
Πορεία Σχεδίασης Γραφήματος Προς Έναν Στόχο	436
Δημιουργία Γραφήματος Οργάνου Μέτρησης	438
Προβολή Χρωμάτων Υπό Όρους σε Γράφημα Στήλης	439
Δημιουργία Συγκριτικού Ιστογράμματος.....	440
Δημιουργία Γραφήματος Gantt	441
Δημιουργία Πλαισίου.....	443
Σχεδίαση Κάθε n -ιστού Σημείου Δεδομένων	446
Σχεδίαση των Τελευταίων n Σημείων Δεδομένων	447
Επιλογή Μιας Σειράς από Ένα Σύνθετο Πλαίσιο.....	448
Σχεδίαση Μαθηματικών Συναρτήσεων	450
Σχεδίαση Κύκλου	455
Δημιουργία Γραφήματος Ρολογιού	457
Δημιουργία Φοβερών Σχεδιάσεων.....	460
Εργασία με Γραμμές Τάσεων.....	461
Γραμμικές Γραμμές Τάσης	462
Εργασία με Μη Γραμμικές Γραμμές Τάσης.....	466
Κεφάλαιο 18: Συγκεντρωτικοί Πίνακες	473
Για τους Συγκεντρωτικούς Πίνακες.....	473
Παράδειγμα Συγκεντρωτικού Πίνακα	474
Δεδομένα Κατάλληλα Για Συγκεντρωτικό Πίνακα.....	476
Δημιουργία Συγκεντρωτικού Πίνακα.....	479
Καθορισμός των Δεδομένων	480
Καθορισμός Θέσης για τον Συγκεντρωτικό Πίνακα.....	480
Διάταξη του Συγκεντρωτικού Πίνακα.....	481

Μορφοποίηση του Συγκεντρωτικού Πίνακα	484
Τροποποίηση Συγκεντρωτικού Πίνακα	485
Περισσότερα Παραδείγματα Συγκεντρωτικών Πινάκων	487
Ερώτηση 1	487
Ερώτηση 2	488
Ερώτηση 3	489
Ερώτηση 4	489
Ερώτηση 5	490
Ερώτηση 6	491
Ερώτηση 7	492
Ομαδοποίηση Στοιχείων Συγκεντρωτικού Πίνακα	493
Παράδειγμα Μη Αυτόματης Ομαδοποίησης	493
Εμφάνιση Ομαδοποιημένων Δεδομένων	495
Παραδείγματα Αυτόματης Ομαδοποίησης	496
Δημιουργία Κατανομής Συχνοτήτων	500
Δημιουργία Υπολογιζόμενου Πεδίου ή Υπολογιζόμενου Στοιχείου	502
Δημιουργία Υπολογιζόμενου Πεδίου	504
Εισαγωγή Υπολογιζόμενου Στοιχείου	506
Φιλτράρισμα Συγκεντρωτικών Πινάκων με Αναλυτές	509
Αναφορά Κελιών σε Συγκεντρωτικό Πίνακα	510
Ένα Άλλο Παράδειγμα Συγκεντρωτικού Πίνακα	512
Δημιουργία Αναφοράς με Συγκεντρωτικό Πίνακα	515
Κεφάλαιο 19: Μορφοποίηση υπό όρους και Επικύρωση Δεδομένων	519
Μορφοποίηση υπό όρους	519
Καθορισμός Μορφοποίησης Υπό Συνθήκες	520
Μορφοποιήσεις Υπό όρους που Χρησιμοποιούν Γραφικά	524
Εργασία με Μορφοποίηση Υπό Όρους	532
Δημιουργία Κανόνων Βασισμένων σε Τύπους	534
Επικύρωση Δεδομένων	545
Καθορισμός Κριτηρίων Επικύρωσης	545
Είδη Κριτηρίων Επικύρωσης που Μπορείτε να Εφαρμόσετε	546
Δημιουργία Αναπτυσσόμενης Λίστας	548
Χρήση Τύπων για Κανόνες Επικύρωσης Δεδομένων	549
Δημιουργία Λίστας Εξαρτημένων	553
Κεφάλαιο 20: Δημιουργία Μεγατύπων	555
Τι Είναι Ένας Μεγάτυπος;	555
Δημιουργία Μεγατύπου: Απλό Παράδειγμα	556
Παραδείγματα Μεγατύπου	558
Χρήση Μεγατύπου για την Διαγραφή Αρχικών και Πατρωνύμων	558
Χρήση Μεγατύπου για Επιστροφή της Θέσης του Τελευταίου	
Χαρακτήρα Διαστήματος Μιάς Συμβολοσειράς	562
Χρήση Μεγατύπου για να Καθορίσετε την Εγκυρότητα ενός Αριθμού	
Πιστωτικής Κάρτας	566
Δημιουργία Τυχαίων Ονομάτων	570
Τα Υπέρ και τα Κατά των Μεγατύπων	572

Κεφάλαιο 21: Εργαλεία και Μέθοδοι για την Αποσφαλμάτωση Τύπων.....	573
Αποσφαλμάτωση Τύπου;	573
Προβλήματα Τύπων και Λύσεις.....	574
Αναντίστοιχες Παρενθέσεις	575
Κελιά Συμπληρωμένα με Διέσεις.....	575
Τα Κενά Κελιά Δεν Είναι Κενά.....	576
Επιπλέον Χαρακτήρες Διαστήματος	577
Τύποι που Επιστρέφουν Σφάλμα.....	578
Προβλήματα Απόλυτης/Σχετικής Αναφοράς	582
Προβλήματα Προτεραιότητας Τελεστών.....	582
Τύποι που Δεν Υπολογίζονται	584
Πραγματικές και Προβαλλόμενες Τιμές.....	584
Σφάλματα Αριθμών Κινητής Υποδιαστολής	585
Σφάλματα Πλασματικών Συνδέσεων	586
Σφάλματα Λογικής Τιμής	587
Σφάλματα Κυκλικής Αναφοράς	588
Εργαλεία Παρακολούθησης του Excel	588
Προσδιορισμός Κελιών Συγκεκριμένου Τύπου	588
Εξέταση Τύπων	590
Ιχνηλάτιση Σχέσεων Κελιών.....	591
Παρακολούθηση Τιμών Σφάλματος	592
Διόρθωση Σφαλμάτων Κυκλικής Αναφοράς.....	592
Χρήση Παρασκηνιακού Ελέγχου Σφαλμάτων.....	593
Χρήση Υπολογισμού Τύπου του Excel.....	595

Μέρος VI: Ανάπτυξη Προσαρμοσμένων Συναρτήσεων Φύλλων Εργασίας

Κεφάλαιο 22: Εισαγωγή στην VBA.....	599
Για την VBA.....	599
Προβολή της Καρτέλας Προγραμματιστής.....	600
Για την Ασφάλεια των Μακροεντολών.....	600
Αποθήκευση Βιβλίων Εργασίας Που Περιέχουν Μακροεντολές	602
Εισαγωγή στο Visual Basic Editor	603
Ενεργοποίηση του VB Editor	603
Τα Συστατικά του VB Editor.....	604
Χρήση του Παραθύρου Έργου (Project)	605
Χρήση Παραθύρων Κώδικα.....	607
Εισαγωγή Κώδικα VBA.....	609
Αποθήκευση του Έργου σας.....	612
Κεφάλαιο 23: Τα Βασικά για τις Διαδικασίες Συναρτήσεων.....	613
Γιατί να Δημιουργήσετε Προσαρμοσμένες Συναρτήσεις;	613
Εισαγωγικό Παράδειγμα Συνάρτησης VBA.....	614
Για τις Διαδικασίες Function	616
Δήλωση Συνάρτησης.....	616
Επιλογή Ονόματος για την Συνάρτησή σας	617

Χρήση Συναρτήσεων σε Τύπους.....	618
Χρήση Ορισμάτων Συνάρτησης.....	619
Χρήση του Παραθύρου Διαλόγου Εισαγωγή Συνάρτησης	620
Προσθήκη Περιγραφής σε Συνάρτηση.....	620
Καθορισμός Κατηγορίας Συναρτήσεων.....	621
Προσθήκη Περιγραφών Ορισμάτων	623
Έλεγχος και Αποσφαλμάτωση Συναρτήσεων.....	624
Χρήση της VBA Πρότασης MsgBox.....	625
Χρήση Προτάσεων Debug.Print στον Κώδικά σας.....	627
Κλήση της Συνάρτησης από μία Διαδικασία Sub	628
Θέση Σημείου Διακοπής στην Συνάρτηση	631
Δημιουργία Προσθέτων	632
Κεφάλαιο 24: Η Φιλοσοφία Προγραμματισμού της VBA.....	635
Εισαγωγικό Παράδειγμα Διαδικασίας Function	636
Χρήση Σχολίων στον Κώδικά σας	638
Χρήση Μεταβλητών, Τύπων Δεδομένων και Σταθερών	638
Ορισμός Τύπων Δεδομένων.....	639
Δήλωση Μεταβλητών	640
Χρήση Σταθερών	641
Χρήση Συμβολοσειρών	643
Χρήση Ημερομηνιών.....	643
Χρήση Εκφράσεων Εκχώρησης	644
Χρήση Πινάκων.....	645
Δήλωση Ενός Πίνακα.....	645
Δήλωση Πολυδιάστατων Πινάκων	646
Χρήση Ενσωματωμένων VBA Συναρτήσεων.....	647
Έλεγχος Εκτέλεσης.....	648
Η Δομή If-Then.....	649
Η Δομή Select Case.....	651
Επανάληψη Μπλοκ Οδηγιών.....	652
Η Πρόταση On Error	656
Χρήση Περιοχών.....	658
Η Δομή For Each-Next.....	658
Αναφορά σε Μία Περιοχή	659
Μερικές Χρήσιμες Ιδιότητες Περιοχών	662
Η Λέξη-Κλειδί Set.....	666
Η Συνάρτηση Intersect	666
Η Συνάρτηση Union	667
Η Ιδιότητα UsedRange.....	667
Κεφάλαιο 25: Παραδείγματα Προσαρμοσμένων Συναρτήσεων VBA	669
Απλές Συναρτήσεις	670
Ένα κελί Περιέχει Έναν Τύπο;	670
Επιστροφή Τύπου Κελιού	670
Είναι το Κελί Κρυφό;.....	671

Επιστροφή Ονόματος Φύλλου Εργασίας	671
Επιστροφή Ονόματος Βιβλίου Εργασίας	672
Επιστροφή Ονόματος Εφαρμογής.....	672
Επιστροφή Αριθμού Έκδοσης του Excel	673
Επιστροφή Πληροφοριών Μορφοποίησης Κελιού.....	673
Καθορισμός Τύπου Δεδομένων Κελιού	675
Πολυλειτουργική Συνάρτηση	677
Δημιουργία Τυχαίων Αριθμών.....	679
Δημιουργία Τυχαίων Αριθμών Που Δεν Αλλάζουν.....	680
Επιλογή Κελιού στην Τύχη.....	680
Υπολογισμός Προμηθειών Πωλήσεων	682
Μία Συνάρτηση για Μία Απλή Δομή Προμήθειας	683
Συνάρτηση Για Πολυπλοκότερη Δομή Προμηθειών.....	684
Συναρτήσεις Χειρισμού Κειμένου	685
Αντιστροφή Συμβολοσειράς	685
Ανακάτεμα Κειμένου	685
Επιστροφή Αρκετικόλεξου.....	686
Ταιριάζει το Κείμενο με Ένα Πρότυπο;	687
Ένα Κελί Περιέχει Μία Συγκεκριμένη Λέξη;	688
Ένα Κελί Περιέχει Κείμενο;.....	689
Απόσπαση του <i>n</i> -ιοστού Στοιχείου Από Μία Συμβολοσειρά	690
Εκφορά Αριθμού	691
Συναρτήσεις Μέτρησης	691
Μέτρηση Κελιών που Ταιριάζουν σ' Ένα Πρότυπο.....	692
Μέτρηση Φύλλων σε Ένα Βιβλίο Εργασίας	692
Μέτρηση Λέξεων σε Μία Περιοχή	692
Μέτρηση Χρωμάτων	693
Συναρτήσεις Ημερομηνίας.....	694
Υπολογισμός της Επόμενης Δευτέρας.....	694
Υπολογισμός της Επόμενης Μέρας της Εβδομάδας.....	695
Ποια Εβδομάδα του Μήνα;	695
Εργασία με Ημερομηνίες Πριν το 1900.....	696
Επιστροφή του Τελευταίου Μη Κενού Κελιού σε Μία Στήλη ή Γραμμή.....	697
Η Συνάρτηση LASTINCOLUMN	697
Η Συνάρτηση LASTINROW.....	698
Συναρτήσεις Πολλαπλών Φύλλων	699
Επιστροφή της Μέγιστης Τιμής Από Όλα τα Φύλλα Εργασίας	699
Η Συνάρτηση SHEETOFFSET	700
Προχωρημένες Τεχνικές Συναρτήσεων	701
Επιστροφή Τιμής Σφάλματος	701
Επιστροφή Ενός Πίνακα από Μία Συνάρτηση.....	703
Επιστροφή Ενός Πίνακα Μοναδικών Τυχαίων Ακεραίων.....	705
Τυχαία Διάταξη Περιοχής.....	706
Χρήση Προαιρετικών Ορισμάτων	708
Χρήση Άπειρου Πλήθους Ορισμάτων.....	710

Μέρος VII: Παραρτήματα

Παράρτημα Α: Αναφορά Συναρτήσεων του Excel	717
Παράρτημα Β: Χρήση Προσαρμοσμένων Μορφών Αριθμού	733
Για την Μορφή Αριθμών.....	733
Αυτόματη Μορφή Αριθμών.....	734
Μορφοποίηση Αριθμών με την Κορδέλα	734
Χρήση Πλήκτρων Συντόμευσης για Μορφοποίηση Αριθμών.....	735
Χρήση του Παραθύρου Διαλόγου Μορφοποίηση Κελιών Για Μορφοποίηση Αριθμών	735
Δημιουργία Προσαρμοσμένης Μορφής Αριθμών	737
Μέρη μίας Συμβολοσειράς Μορφής Αριθμών	738
Κωδικοί Προσαρμοσμένων Μορφών Αριθμών	739
Παραδείγματα Προσαρμοσμένης Μορφής Αριθμών.....	741
Κλιμακούμενες Τιμές.....	741
Απόκρυψη Μηδενικών	744
Προβολή Αρχικών Μηδενικών.....	745
Προβολή Κλασμάτων	745
Προβολή Δ/Υ για Κείμενο.....	746
Προβολή Κειμένου σε Εισαγωγικά	746
Επανάληψη Καταχώρισης Κελιού.....	746
Προβολή Αρνητικού Προσήμου στα Δεξιά	747
Μορφοποίηση Αριθμών Υπό Όρους	747
Χρωματισμός Τιμών.....	748
Μορφοποίηση Ημερομηνιών και Ωρών.....	749
Προβολή Κειμένου με Αριθμούς	749
Προβολή Μηδενός με Παύλες.....	750
Χρήση Ειδικών Συμβόλων.....	751
Εξαφανίστε Ορισμένα Είδη Καταχωρίσεων	751
Συμπλήρωση Κελιού με Επαναλαμβανόμενο Χαρακτήρα.....	751
Εμφάνιση Αρχικών Τελειών	752
Παράρτημα Γ: Επιπρόσθετες Πηγές για το Excel	753
Το Σύστημα Βοήθειας του Excel.....	753
Τεχνική Υποστήριξη της Microsoft.....	753
Επιλογές Υποστήριξης	754
Γνωστική Βάση της Microsoft.....	754
Κεντρική Σελίδα του Microsoft Excel.....	754
Κεντρική Σελίδα του Microsoft Office	754
Ομάδες Ειδήσεων του Internet	755
Πρόσβαση σε Ομάδες Ειδήσεων με Χρήση Ενός Αναγνώστη Ειδήσεων.....	755
Πρόσβαση Ομάδων Ειδήσεων με Χρήση Ενός Προγράμματος Περιήγησης Web	755
Αναζήτηση σε Ομάδες Ειδήσεων	757
Τόποι Web	757
Η Σελίδα του «κ. Spreadsheet»	757

Ημερήσια Δόση Excel	757
Η Σελίδα Excel του Jon Peltier	758
Συμβουλές Λογισμικού του Pearson.....	758
Συρραφές Σελίδες Excel του David McRitchie	758
Pointy Haired Dilbert.....	758
Mr. Excel	758
Παράρτημα Δ: Τι Υπάρχει στο CD-ROM.....	759
Απαιτήσεις Συστήματος	759
Χρήση του CD	759
Αρχεία και Λογισμικό στο CD.....	760
Αρχεία Παραδειγμάτων για το Τύποι & Συναρτήσεις του Excel 2010.....	760
Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	767
Ευρετήριο	769