

Περιεχόμενα:

Πρόλογος από το Συγγραφέα	3
Βιογραφικό	5
Γενικά	5
Σχετικά με τις εφαρμογές Autodesk	7
Περιεχόμενα:	10
Γενικά: Γρήγορη περιγραφή δυνατοτήτων.....	15
Κτηριακό μοντέλο.....	16
Τεκμηρίωση	18
Προμετρήσεις.....	18
Διάγραμμα Κάλυψης	19
Δημιουργία Φωτορεαλισμών με τις νέες δυνατότητες του AutoCAD	19
Δημιουργία Μοντέλων 3D Dwf	20
Εγκατάσταση της εφαρμογής.....	21
Γενικές οδηγίες εγκατάστασης	21
Προτεινόμενο Σύστημα	21
Νέα εγκατάσταση του AutoCAD Architecture.....	23
Απεγκατάσταση του AutoCAD Architecture	37
Εγκατάσταση της Ελληνικής Προσαρμογής	40
Απεγκατάσταση της Ελληνικής Προσαρμογής.....	44
Πιστοποίηση, Άδεια χρήσης, Δοκιμαστική περίοδος	48
Άδεια χρήσης (License)	51
Γενικά: Γρήγορη περιγραφή Λειτουργιών	53
Περιβάλλον Εργασίας.....	53
Βασικό Μενού	54
Εργαλειοθήκη Quick Access	57
Παλέτες.....	57
Η Κορδέλα (Ribbon)	61
Αντί Μενού – Ευρετήριο Εντολών	63
Κατάλογοι.....	64
Γραμμή εντολών	67
Γραμμή Κατάστασης (Status Bar).....	68
Γραμμή Κατάστασης Σχεδίου (Drawing Window Status Bar)	70
Συνοπτικές ιδιότητες (Quick Properties)	74
Εποπτεία διατάξεων εκτύπωσης (Quick View Layouts).....	77
Εποπτεία σχεδίων (Quick View Dwgs).....	78
Υπομνήσεις (Tooltips)	80
Ρυθμίσεις κρυμμένων μηνυμάτων	83
Σύμβολα.....	83
Διαστάσεις.....	84
Έργα.....	84

Διαχείριση εκτυπώσεων	85
Βασικές Αρχές.....	86
Γενικές Έννοιες Αντικειμένων AEC και Οντοτήτων AutoCAD.....	86
Περί Ειδικής Σχεδίασης αντικειμένων	87
Σκίτσο – έννοια χρήση – μετατροπή.....	87
Ορισμός Προφίλ - Profile.....	87
Επιτόπου επεξεργασία – Edit in place	87
Περί Απεικονίσεων αντικειμένων	91
Παράδειγμα Ρύθμισης Απεικόνισης αντικειμένων	92
Ρυθμίσεις Απεικόνισης Βάσει Τύπου	95
Ρυθμίσεις Απεικόνισης Βάσει Αντικειμένου	97
Νέοι τρόποι εύκολου χειρισμού Απεικονίσεων.....	98
Περί Υλικών	102
Ρύθμιση Υλικών σε τύπο αντικειμένου	102
Ρύθμιση Υλικών σε αντικείμενο.....	105
Περί Τύπων αντικειμένων.....	107
Αντιγραφή τύπων στο Διαχειριστή τύπων	108
Ανεξάρτητη επεξεργασία τύπων Αντικειμένων AEC	110
Επιτόπου αντιγραφή τύπων αντικειμένων	111
Χρήση Αντικειμένων για Σχεδίαση	114
Γενικά	114
Δημιουργία νέου αρχείου	114
Προετοιμασία σχεδίασης στο νέο αρχείο.....	116
Τοίχοι.....	118
Προσθήκη τοίχων σε σχέδιο.....	118
Κατανόηση Αυτόματου Καθαρισμού Τοίχων	123
Πρακτικές συμβουλές αυτόματου καθαρισμού.....	125
Σφάλματα σχεδίασης τοίχων	125
Τοίχοι ως Δομικά Στοιχεία	128
Τοιχεία ή Υποστυλώματα	128
Τοίχοι ως Δοκάρια	129
Σχεδίαση κολώνων και δοκαριών στο παράδειγμα	129
Αύξηση λεπτομέρειας, επί τόπου μετατροπή τοίχων	134
Ανοίγματα, Θύρες, Παράθυρα	138
Προσθήκη Ανοίγματος, Πόρτας, ή Παραθύρου με ακρίβεια σε Τοίχο.....	139
Αυτόματη τοποθέτηση — Automatic Offset/Center.....	140
Ιδιότητες για Ανοίγματα, Πόρτες, Παράθυρα.....	142
Σχεδίαση Θυρών, Παραθύρων και Ανοιγμάτων στο παράδειγμα	142
Σκάλες	149
Ευθύγραμμη Σκάλα — Straight Stair	150
Σκάλα Σχήμα Π — U shape Stair	154
Σκάλα Πολλών Πλατυσκάλων — Multi-landing Stair	156

Κυκλική Σκάλα — Spiral Stair	159
Υπολογισμός σκάλας	160
Μετασχηματισμός σκάλας	161
Εφαρμογή μετασχηματισμού	162
Λεπτομέρειες Σκάλας	164
Σχεδίαση Σκάλας στο παράδειγμα	165
Σχεδίαση Ειδικής Σκάλας στο παράδειγμα	168
Προσθήκη γεωμετρίας σε σκάλα (Body Modifiers)	171
Επεξεργασία σχήματος σε πατήματα και ρίχτια	173
Κιγκλιδώματα	177
Ελεύθερη σχεδίαση	178
Προσθήκη και εξάρτηση σε σκάλα ή τμήμα σκάλας	179
Εξάρτηση σε αντικείμενο AEC	181
Πλάκες	185
Σχεδίαση Οριζόντιας Πλάκας	185
Οπή Πλάκας — Slab Hole	188
Σχεδίαση πλάκας με κλίση — Ράμπα	189
Βάσει γωνίας κλίσης	189
Μετατροπή σε Πλάκα — Convert to Slab	191
Στέγη, Πλάκα Στέγης	193
Παράδειγμα Σχεδίασης Στέγης	194
Σχεδίαση Στέγης	194
Μετατροπή σε Στέγη	195
Αλλαγή Σχήματος Στέγης	197
Προέκταση Τοίχου σε Στέγη	198
Εγκιβωτισμός Στέγης	199
Επί τόπου επεξεργασία σχήματος Τοίχου	202
Μετατροπή Στέγης σε Πλάκα Στέγης	203
Έλεγχος Στέγης με Ενεργή Τομή	205
Στοιχεία Βιβλιοθήκης	208
Παράδειγμα εισαγωγής στοιχείων βιβλιοθήκης	210
Σχεδίαση Στοιχείων Κουζίνας	216
Προσθήκη Ντουλαπιών και Οικιακών Συσκευών	216
Προσθήκη Πάγκου στα Ντουλάπια	222
Προσθήκη Επιτοιχίων Ντουλαπιών	229
Ορισμός και χρήση Έργων (Projects)	231
Περιγραφή Εργαλείων Διαχείρισης Έργου	231
Διαχειριστής Έργου	232
Περιηγητής Έργου	236
Χρήση Περιηγητή Έργου και αρχείων Constructs	238
Αρχεία Constructs	238
Αρχεία Elements	241

Σχεδίαση Ορόφων με τη βοήθεια Ίχνους	246
Δημιουργία αρχείου Υπογείου	249
Αντιγραφή Ορόφων σε στάθμες	251
Σχεδίαση Περιβάλλοντος Χώρου	254
Δημιουργία Τοπογραφικού	254
Προσαρμογή Υπογείου σε Ανάγλυφο Εδάφους	258
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου	262
Τεκμηρίωση: Διαστάσεις, Προμετρήσεις, Προοπτικά, Όψεις Τομές	264
Εισαγωγή Διαστάσεων και συμβόλων	264
Προσθήκη Διαστάσεων AEC	264
Διορθώσεις σφαλμάτων σε Διαστάσεις AEC	267
Προσθήκη Διαστάσεων AEC σε εσωτερικούς χώρους	271
Ρυθμίσεις Κλίμακας Εκτύπωσης	277
Ρυθμίσεις Κειμένου και Συμβόλων	284
Προσθήκη Συμβόλων	286
Προμετρήσεις, Πίνακες Ποσοτήτων	288
Έτοιμοι Πίνακες Προμετρήσεων	288
Δημιουργία Πινάκων Προμέτρησης ανά αρχείο	290
Όψεις Τομές	295
Έτοιμες Όψεις – Τομές	295
Προσθήκη Συμβόλων Στάθμης	297
Δημιουργία Προοπτικού	302
Γενικός Χειρισμός Τρισδιάστατου	302
Δημιουργία Κάμερας	304
Διαμόρφωση της Άποψης Μοντέλου του Προοπτικού	308
Δημιουργία Περιπάτου	310
Χρήση διαδρομής για τον ορισμό του περιπάτου	310
Διαμόρφωση Σκίασης για Αρχιτεκτονική Παρουσίαση	314
Ρυθμίσεις στον Διαχειριστή Τύπων Εμφάνισης	315
Τεκμηρίωση – Εκτυπώσεις – Διαχείριση Αρχείων	319
Έτοιμες Εκτυπώσεις	319
Ιδιότητες Έργου και Αυτόματα Κείμενα	321
Ονόματα και Αρίθμηση Σελίδων	323
Δημιουργία Νέας Σελίδας	327
Εκτύπωση Σχεδίων	330
Ομαδική Αποστολή Σχεδίων	331
Ειδικές Λειτουργίες	337
Διάγραμμα Κάλυψης	337
Οργάνωση και προσθήκη 2D Χώρων	337
Εκτίμηση Εμβαδού Χώρων	344

Εξαγωγή δεδομένων σε μορφή κειμένου (txt)	345
Εξαγωγή δεδομένων σε μορφή excel (xls)	347
Αντιγραφή των δεδομένων στο αρχείο	349
Ολοκλήρωση Διαδικασίας	351
Ανάλυση Χώρων Κτηρίου	353
Δημιουργία νέου αρχείου με δεδομένα χώρων	353
Προμέτρηση Χώρων	360
Μικτό και Καθαρό Εμβαδόν Χώρων	361
Ορισμός Απόψεων Μοντέλου	367
Θεματικές Απεικονίσεις και Προμετρήσεις	369
Χρήση Θεματικών Απεικονίσεων	369
Επεξεργασία Τύπου Θέματος	373
Φωτορεαλισμός - Visualization	377
Βασικές Δυνατότητες του AutoCAD Architecture	377
Υλικά AutoCAD	378
Φωτισμός στο AutoCAD	383
Δημιουργία Φωτορεαλισμών με το 3DS MAX ή 3DS MAX Design.....	384
Προετοιμασία μοντέλου στο AutoCAD Architecture	384
Σύνδεση αρχείου με το 3DS MAX	386
Απαραίτητες Ρυθμίσεις	386
Εισαγωγή αρχείου dwg με σύνδεση	388
Προσθήκη νέας κάμερας	395
Υλικά στο Autodesk 3DS MAX	400
Δημιουργία Νέων Υλικών	401
Χρήση Έτοιμων Υλικών	404
Εφαρμογή Υλικών σε Αντικείμενα	405
Προσθήκη φωτισμού	409
Δημιουργία φωτορεαλιστικών εικόνων του εξωτερικού του κτηρίου	410
Προσθήκη Περιβάλλοντος	413
Χρήση Έμμεσων Φωτισμών	419
Αποθήκευση αρχείου εικόνας	422
Παράρτημα Α	423
Γλωσσάρι	423
Λεξικό λαϊκών αρχιτεκτονικών όρων	427
Επικοινωνήστε μαζί μας...	428