

Συνοπτικός Πίνακας Περιεχομένων

	<i>Εισαγωγή</i>	xv
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	Γνωριμία με το AutoCAD	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	Βασικές Εντολές	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	Προετοιμασία Σχεδίων	51
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	Στρατηγικές Σχεδίασης: Μέρος 1	73
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	Στρατηγικές Σχεδίασης: Μέρος 2	125
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	Οργάνωση του Σχεδίου με Επίπεδα	169
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	Μπλοκ	215
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8	Δημιουργία Οψεων	275
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9	Διαγραμμίσεις και Γεμίματα	311
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10	Κείμενο σε Σχέδια	347
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11	Διαστασιολόγηση Σχεδίων	397
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12	Εξωτερικές Αναφορές	447
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13	Διατάξεις για την Εκτύπωση Σχεδίων	479
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14	Εκτύπωση Σχεδίων από το AutoCAD	529
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	Σχεδίαση στις Τρεις Διαστάσεις: Εισαγωγή	565
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	Ιδιότητες (Attributes): Εισαγωγή	611
ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ		633
	<i>Ευρετήριο</i>	649

Πίνακας Περιεχομένων

	<i>Εισαγωγή</i>	<i>xv</i>
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	Γνωριμία με το AutoCAD	1
	Εκκίνηση του AutoCAD	2
	Το Παράθυρο Διαλόγου Startup	2
	Γνωριμία με το Παράθυρο Γραφικών του AutoCAD	5
	Το Παράθυρο Command	10
	Αναδιπλούμενα Μενού	11
	Οι Γραμμές Εργαλείων	12
	Τα Ιπτάμενα Μενού των Γραμμών Εργαλείων	12
	Εμφάνιση και Τακτοποίηση των Γραμμών Εργαλείων	14
	Προσαρμοσμένες Γραμμές Εργαλείων	18
	Προφίλ	19
	Το Πληκτρολόγιο	20
	Το Ποντίκι	21
	Ανασκόπηση	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	Βασικές Εντολές	23
	Η Εντολή Line	24
	Συντεταγμένες	28
	Σχετικές Συντεταγμένες	30
	Σχεδίαση του Πλαισίου	32
	Χρήση Σχετικών Καρτεσιανών Συντεταγμένων	33
	Χρήση Σχετικών Πολικών Συντεταγμένων	34
	Η Εντολή Offset	35
	Η Εντολή Fillet	38
	Ολοκλήρωση του Πλαισίου	41
	Χρήση της Offset για τη Δημιουργία των Γραμμών του Ανοίγματος	41
	Επέκταση Γραμμών	42
	Κοπή Γραμμών με την Εντολή Trim	44
	Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	49
	Ανασκόπηση	50
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	Προετοιμασία Σχεδίων	51
	Σχεδιαστικές Μονάδες	52
	Μέγεθος Σχεδίου	56
	Ο Κάνναβος	56

Ονομαστικά Όρια του Σχεδίου	59
Χρησιμοποιώντας τα Βοηθήματα Grid και Snap στη Σχεδίαση	62
Αποθηκεύοντας την Εργασία σας	66
Συνοπτική Παρουσίαση των Συστημάτων Μονάδων του AutoCAD	69
Μονάδες για Γραμμικές Διαστάσεις	69
Μονάδες για Γωνίες	69
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	70
Ανασκόπηση	71
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	Στρατηγικές Σχεδίασης: Μέρος 1
Δημιουργία των Τοίχων	74
Οι Γραμμές για τους Εξωτερικούς Τοίχους	75
Οι Εσωτερικοί Τοίχοι	79
Δημιουργώντας τα Ανοίγματα στους Τοίχους	88
Δημιουργώντας τις Πόρτες	96
Σχεδιάζοντας τις Πόρτες με την Καμπύλη Διαδρομή	96
Αντιγραφή Αντικειμένων	104
Δημιουργία Συμμετρικών (Κατοπτρικών) Αντικειμένων	106
Ολοκληρώνοντας τις Πόρτες με Καμπύλη Διαδρομή	108
Σχεδιάζοντας μία Συρόμενη Πόρτα με Τζάμι	110
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	119
Μία Εναλλακτική Συρόμενη Πόρτα	119
Μία Προσθήκη στο Σχέδιο της Κάτοψης	120
Σχεδιάζοντας μία Βίδα	121
Ανασκόπηση	123
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	Στρατηγικές Σχεδίασης: Μέρος 2
Σχεδιάζοντας τα Σκαλοπάτια	128
Το Μπροστινό Σκαλοπάτι	128
Το Πίσω Σκαλοπάτι	132
Σχεδιάζοντας τα Κατώφλια	136
Το Μπαλκόνι: Σχεδιάζοντας Κύκλους	138
Δημιουργώντας τα Αντικείμενα της Κουζίνας	142
Ο Πάγκος	143
Η Ηλεκτρική Εστία και το Ψυγείο	146
Σχεδίαση του Νεροχύτη	152
Κατασκευάζοντας το Λουτρό	154
Καθορίζοντας Τρέχοντα Ενεργά Osnap	154
Σχεδιάζοντας την Ντουσιέρα	156
Ο Νιπτήρας	158
Τοποθετώντας την Τουαλέτα	159

X Πίνακας Περιεχομένων

Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	164	
Σχεδιάστε Ξανά την Κάτοψη	164	
Σχεδιάστε Κάτι Άλλο	164	
Σχεδιάστε Λίγα Επιπλα για την Κάτοψη	164	
Σχεδιάστε μία Φλάντζα	165	
Σχεδιάστε ένα Πάρκινγκ	167	
Ανασκόπηση	168	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	Οργάνωση του Σχεδίου με Επίπεδα	169
Τα Επίπεδα σαν Εργαλείο Οργάνωσης	170	
Προετοιμασία για Χρήση Επιπέδων	172	
Το Παράθυρο Διαλόγου Layer Properties Manager	173	
Ανάθεση Αντικειμένων σε Επίπεδα	186	
Πάγωμα και Εξαφάνιση Επιπέδων	194	
Σχεδιάζοντας τα Μέτωπα	197	
Σχεδιάζοντας τη Στέγη	201	
Καθορίζοντας έναν Συντελεστή Κλίμακας για Μεμονωμένες Γραμμές	205	
Ιδιότητες Επιπέδων και Αντικειμένων	211	
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	212	
Πειραματιστείτε με Διάφορους Τύπους Γραμμών και Συντελεστές Κλίμακας	213	
Ανασκόπηση	214	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	Μπλοκ	215
Δημιουργώντας ένα Μπλοκ για μία Πόρτα	217	
Εισάγοντας το Μπλοκ για την Πόρτα	220	
Εύρεση των Μπλοκ που Υπάρχουν σ' ένα Σχέδιο	229	
Χρησιμοποιώντας τις Λαβές για την Ανίχνευση ενός Μπλοκ	229	
Χρησιμοποιώντας την Εντολή List για την Ανίχνευση και Εξέταση ενός Μπλοκ	229	
Χρησιμοποιώντας την Παλέτα Properties για την Ανίχνευση ενός Μπλοκ	232	
Δημιουργώντας ένα Μπλοκ για τα Παράθυρα	233	
Εισάγοντας το Μπλοκ του Παραθύρου	236	
Περιστροφή ενός Μπλοκ κατά την Εισαγωγή του	237	
Χρησιμοποιώντας Βοηθητικές Γραμμές κατά την Εισαγωγή ενός Μπλοκ	240	
Χρήση Προσωρινών Σημείων Παρακολούθησης για την Εισαγωγή ενός Μπλοκ	242	
Ολοκληρώνοντας τα Παράθυρα	247	
Αναθεώρηση ενός Μπλοκ	251	
Κοινή Χρήση Πληροφοριών Μεταξύ Σχεδίων	255	
Μεταφορά και Απόθεση Μεταξύ Δύο Ανοικτών Σχεδίων	255	
Το DesignCenter του AutoCAD	259	
Άλλοι Τρόποι Κοινής Χρήσης Πληροφοριών Μεταξύ Σχεδίων	265	
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	272	

	Ανασκόπηση	273
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8	Δημιουργία Οφεων	275
	Σχεδιάζοντας την Μπροστινή Οψη	276
	Δημιουργία των Γραμμών που Αντιπροσωπεύουν τα Ύψη	278
	Κοπή Γραμμών στην Οψη	283
	Σχεδιάζοντας τη Στέγη στην Μπροστινή Οψη	285
	Τοποθέτηση της Πόρτας, του Σκαλοπατιού και των Παραθύρων	289
	Τελικές Πινελιές	295
	Δημιουργία των Υπόλοιπων Οφεων	296
	Δημιουργώντας την Πίσω Οψη	296
	Προσαρμόζοντας την Πίσω Οψη	299
	Δημιουργώντας την Αριστερή και τη Δεξιά Οψη	301
	Θέματα Κλίμακας	307
	Εσωτερικές Οψεις	308
	Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	309
	Ανασκόπηση	310
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9	Εφαρμόζοντας Διαγράμμιση στην Μπροστινή Οψη	311
	Εφαρμόζοντας Διαγράμμιση στην Μπροστινή Οψη	312
	Εξετάζοντας τις Διαθέσιμες Διαγραμμίσεις	316
	Εφαρμόζοντας Διαγράμμιση σε Άλλες Περιοχές της Μπροστινής Οψης	318
	Ειδικά Εφέ	321
	Τροποποίηση Διαγραμμίσεων	327
	Εφαρμογή Διαγραμμίσεων στην Κάτοψη	329
	Εφαρμόζοντας Διαγραμμίσεις σε Δάπεδα	329
	Ολοκληρώνοντας τις Διαγραμμίσεις για τα Δάπεδα	333
	Εφαρμόζοντας Διαγράμμιση στους Τοίχους της Κάτοψης	334
	Προσαρμογή του Σχήματος των Διαγραμμίσεων	336
	Δημιουργία και Διαχείριση των Παλετών Εργαλείων	337
	Δημιουργία μιας Νέας Παλέτας Εργαλείων	338
	Δημιουργία μιας Παλέτας για Μοτίβα Διαγραμμίσεων	340
	Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	343
	Δημιουργήστε ένα Μοτίβο για την Διαγράμμιση της Στέγης στην Κάτοψη	343
	Δημιουργήστε την Δική σας Παλέτα Μοτίβων Διαγράμμισης	345
	Ανασκόπηση	346
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10	Κείμενο σε Σχέδια	347
	Δημιουργώντας Στυλ Κειμένου	348
	Το Κείμενο και η Κλίμακα του Σχεδίου	349
	Ορισμός Ενός Στυλ Κειμένου για τις Ετικέτες των Δωματίων	350
	Κείμενο Μιας Γραμμής	352

xii Πίνακας Περιεχομένων

Τοποθέτηση Τίτλων στις Οψεις ενός Σχεδίου	352	
Τοποθέτηση Ετικετών στα Δωμάτια της Κάτοψης	355	
Χρησιμοποιώντας Κείμενο σ' έναν Κάνναβο	361	
Δημιουργώντας το Μπλοκ Τίτλου και το Περιθώριο για το Σχέδιο	370	
Κείμενο Πολλαπλών Γραμμών	384	
Άλλα Χαρακτηριστικά του Κειμένου Πολλαπλών Γραμμών	391	
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	394	
Ανασκόπηση	396	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11	Διαστασιολόγηση Σχεδίων	397
Στυλ Διαστάσεων	398	
Δημιουργώντας ένα Νέο Στυλ Διαστάσεων	398	
Τοποθέτηση Διαστάσεων σ' ένα Σχέδιο	413	
Οριζόντιες Διαστάσεις	414	
Κατακόρυφες Διαστάσεις	420	
Άλλα Είδη Διαστάσεων	423	
Διαστάσεις Ακτίνας	423	
Γραμμές-Οδηγοί	427	
Διαστάσεις Γωνιών και Γραμμικές Διαστάσεις Υπό Γωνία	429	
Τροποποίηση Διαστάσεων	433	
Τροποποίηση του Κειμένου των Διαστάσεων	434	
Υπέρβαση των Ρυθμίσεων Διαστασιολόγησης	439	
Διαστασιολόγηση Μικρών Αποστάσεων	441	
Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση	445	
Ανασκόπηση	446	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12	Εξωτερικές Αναφορές	447
Σχεδιάζοντας το Τοπογραφικό Σχέδιο	449	
Το Σύστημα Μονάδων Surveyor Units	449	
Σχεδιάζοντας τον Δρόμο της Εισόδου	452	
Δημιουργία Εξωτερικών Αναφορών	456	
Το Παράθυρο Διαλόγου External Reference	456	
Ελέγχοντας την Εμφάνιση ενός Σχεδίου Εξωτερικής Αναφοράς	458	
Μετακίνηση και Περιστροφή μιας Εξωτερικής Αναφοράς	460	
Τροποποίηση Σχεδίων τα Οποία Χρησιμοποιούνται σαν Εξωτερικές Αναφορές	463	
Τροποποίηση μιας Εξωτερικής Αναφοράς σαν Ανεξάρτητο Σχέδιο	463	
Τροποποίηση μιας Εξωτερικής Αναφοράς από το Κεντρικό Σχέδιο	468	
Εφαρμογές για τις Εξωτερικές Αναφορές	471	
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά των Εξωτερικών Αναφορών	472	
Η Διαδρομή ενός Σχεδίου Εξωτερικής Αναφοράς	472	
Συγχώνευση Εξωτερικών Αναφορών	474	

	Άλλα Χαρακτηριστικά των Εξωτερικών Αναφορών	476
	Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	477
	Ανασκόπηση	477
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13	Διατάξεις για την Προετοιμασία της Εκτύπωσης Σχεδίων	479
	Προετοιμασία των Διατάξεων	480
	Σχεδιάζοντας ένα Περίγραμμα στη Διάταξη	486
	Σχεδιάζοντας ένα Μπλοκ Τίτλου για μία Διάταξη	488
	Προσαρμογή ενός Παραθύρου Αποψης	492
	Εναλλαγή Μεταξύ του Χώρου Μοντέλου και μιας Διάταξης	494
	Πολλαπλά Παράθυρα Απόψεων σε μία Διάταξη	496
	Προετοιμασία για τη Χρήση Πολλαπλών Παραθύρων Απόψεων	497
	Ευθυγράμμιση Παραθύρων Απόψεων	501
	Ολοκλήρωση του Σχεδίου με Διαστάσεις 11"x17"	503
	Δημιουργία Παραθύρων Απόψεων σε Διαφορετικές Κλίμακες	506
	Προσθήκη Πολλαπλών Παραθύρων Απόψεων σε μία Διάταξη	512
	Προσθήκη Κειμένου στη Διάταξη	521
	Απενεργοποίηση των Παραθύρων Απόψεων	524
	Για Περισσότερη Πρακτική Εξάσκηση...	526
	Ανασκόπηση	528
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14	Εκτύπωση Σχεδίων από το AutoCAD	529
	Το Παράθυρο Διαλόγου Plot	531
	Μέγεθος Χαρτιού και Μονάδες	532
	Προσανατολισμός Σχεδίου και Κλίμακα Εκτύπωσης	534
	Επιλογές για την Εκτύπωση Παραθύρων Απόψεων με Σκίαση (Shaded Viewport Options)	534
	Μετατόπιση Εκτύπωσης και Άλλες Επιλογές (Plot Offset & Plot Options)	535
	Περιοχή Εκτύπωσης (Plot Area)	536
	Εκτύπωση ενός Σχεδίου	541
	Καθορισμός του Πάχους των Γραμμών σ' ένα Σχέδιο	541
	Καθορισμός των Υπόλοιπων Παραμέτρων για την Εκτύπωση	545
	Προεπισκόπηση Εκτύπωσης	545
	Εκτύπωση ενός Σχεδίου με Διατάξεις	549
	Εκτύπωση ενός Σχεδίου με Πολλαπλά Παράθυρα Απόψεων	550
	Εκτύπωση του Τοπογραφικού Σχεδίου	552
	Εισαγωγή στα Στυλ Εκτυπώσεων	555
	Αρχεία Πινάκων Στυλ Εκτυπώσεων	556
	Ανασκόπηση	563
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α	Σχεδίαση στις Τρεις Διαστάσεις: Εισαγωγή	565
	Μοντελοποίηση Επιφανειών	567
	Παρουσίαση ενός Σχεδίου στις Τρεις Διαστάσεις	567

xiv Πίνακας Περιεχομένων

Κατασκευάζοντας τους Τοίχους	569	
Τα Ανοίγματα για τις Πόρτες	573	
Δημιουργία των Ανοιγμάτων για τα Παράθυρα	575	
Δημιουργία του Δαπέδου	579	
Σχηματίζοντας τα Σκαλοπάτια και το Μπαλκόνι στις Τρεις Διαστάσεις	582	
Ολοκλήρωση του Τρισδιάστατου Μοντέλου	587	
Δημιουργία της Στέγης	591	
Επιπλέον Εργαλεία για την Σχεδίαση στις Τρεις Διαστάσεις	593	
Άλλα Εργαλεία Δημιουργίας Τρισδιάστατων Στερεών	594	
Εργαλεία Μοντελοποίησης Επιφανειών	595	
Φωτορεαλιστική Απεικόνιση Μοντέλων στο AutoCAD	597	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β	Ιδιότητες (Attributes): Εισαγωγή	611
Χρήση Ιδιοτήτων σ' Έναν Σχεδιαστικό Κάνναβο	613	
Δημιουργία Μπλοκ με Ιδιότητες	616	
Εισαγωγή Μπλοκ με Ιδιότητες	618	
Τροποποίηση του Κειμένου των Ιδιοτήτων	619	
Δημιουργία Πολλαπλών Ιδιοτήτων στο Ιδιο Μπλοκ	621	
Ορισμός ενός Μπλοκ με Πολλαπλές Ιδιότητες	624	
Εισαγωγή του Μπλοκ Room_Info	627	
Έλεγχος της Ορατότητας των Ιδιοτήτων	629	
Επεξεργασία Ιδιοτήτων	630	
Εξαγωγή Δεδομένων από ένα Σχέδιο του AutoCAD	631	
Δημιουργία ενός Προτύπου για την Εξαγωγή Δεδομένων από τις Ιδιότητες ενός Σχεδίου	632	
Εξαγωγή των Δεδομένων από τις Ιδιότητες ενός Σχεδίου	633	
Ανασκόπηση	635	
Γλωσσάριο	636	
<i>Ευρετήριο</i>	649	