EIEAFOFH ETO AutoCAD 2012

Ό,τι χρειάζεται ο χρήστης που ξεκινά με το AutoCAD



Περιεχόμενα

Πρόλ	ογος	7
Κεφά	λαιο 1: Ξενάγηση στο Περιβάλλον του AutoCAD	9
1.1	Τι εξοπλισμός απαιτείται για το AutoCAD 2012	9
1.2	Εγκατάσταση του AutoCAD	
1.3	Πώς εγκαταστάθηκε το AutoCAD στο δίσκο σας	14
1.4	Η πρώτη επαφή με το AutoCAD και η απόκτηση κωδικού ενεργοποίησης για χρήση του AutoCAD	15
1.5	Η οθόνη εργασίας του AutoCAD και η προσαρμογή της	
1.6	Η κορδέλα εργασιών	
1.7	Άλλες αλλαγές στην οθόνη εργασίας του AutoCAD	
Κεφά	λαιο 2: Οι Βασικές Αρχές Σχεδίασης με το AutoCAD	43
2.1	Ο χειρισμός των εντολών του AutoCAD	
2.2	Χρήση των πλαισίων διαλόγου	
2.3	Πλαίσια διαλόγου για διαχείριση αρχείων	
2.4	Παλέτες εντολών	
2.5	Αναίρεση – ακύρωση αναίρεσης εντολών	
2.6	Σχεδίαση με συντεταγμένες	
2.7	Ανανέωση της οθόνης κατά τη σχεδίαση	76
2.8	Ένδειξη συντεταγμένων: Η εντολή Coords	77
2.9	Τα βοηθήματα σχεδίασης του AutoCAD	
2.10	Σημεία έλξης αντικειμένων (Object snap – Osnap)	
2.11	Όρια του σχεδίου: Η εντολή Limits	
2.12	Μορφή μονάδων: Η εντολή Units	97
2.13	Βοήθεια από το AutoCAD	100
2.14	Πλήκτρα λειτουργιών (Function keys)	105
2.15	Τι είναι οι διαφανείς εντολές και πώς εκτελούνται	106
Κεφά	λαιο 3: Οργάνωση της Εργασίας μας στο AutoCAD	107
3.1	Αρχή νέου σχεδίου	107
3.2	Αποθήκευση σχεδίου	108

3.3	Το ηλεκτρονικό σχέδιο – Πρότυπα σχέδια	114
3.4	Επεξεργασία υπαρχόντων αρχείων σχεδίου	115
3.5	Έξοδος από το AutoCAD: Η εντολή Quit	122
3.6	Οι στρώσεις του σχεδίου: Η εντολή Layer	122
3.7	Τύποι γραμμών: Η εντολή Linetype	137
3.8	Πάχη γραμμών: Η εντολή Lweight	139
3.9	Χρώμα σχεδίασης: Η εντολή Color	141
3.10	Ρύθμιση των ιδιοτήτων του σχεδίου: Η εντολή Properties	144
3.11	Μεταφορά μη γεωμετρικών στοιχείων από παλαιά σχέδια: Η εντολή Adcenter	149
3.12	Σχεδίαση ενός κτιριακού περιγράμματος	153
Κεφά	λαιο 4: Βασικές Εντολές Διαχείρισης Οθόνης και Σχεδίασης	157
4.1	Η εντολή Zoom στην αξονομετρική απεικόνιση	157
4.2	Η εντολή Pan	166
4.3	Οι εντολές Point και Ddptype	169
4.4	Σχεδίαση ευθυγράμμων τμημάτων: Η εντολή Line	171
4.5	Σχεδίαση κύκλων: Η εντολή Circle	172
4.6	Η εντολή Arc	176
4.7	Ευθείες και ημιευθείες	178
4.8	Η εντολή Pline	181
4.9	Σχεδίαση ελλείψεων και ελλειπτικών τόξων: Η εντολή Ellipse	187
4.10	Σχεδίαση κανονικών πολυγώνων: Η εντολή Polygon	191
4.11	Σχεδίαση ορθογωνίων παραλληλογράμμων: Η εντολή Rectang	192
Κεφά	λαιο 5: Οι Κυριότερες Εντολές Επεξεργασίας	195
5.1	Μέθοδοι επιλογής αντικειμένων	195
5.2	Διαγραφή και επαναφορά αντικειμένων	203
5.3	Πανομοιότυπη αναπαραγωγή σχεδιασμένων αντικειμένων: Η εντολή Copy	204
5.4	Ομοιόθετη αναπαραγωγή αντικειμένων σε προκαθορισμένη απόσταση: Η εντολή Offset	206
5.5	Δημιουργία ακτίνας καμπυλότητας σε τομή αντικειμένων: Η εντολή Fillet	211
5.6	Πλαγιότμηση ευθυγράμμων τμημάτων: Η εντολή Chamfer	217
5.7	Μετατόπιση αντικειμένων: Η εντολή Move	223
5.8	Αποκοπή αντικειμένων: Η εντολή Trim	224
5.9	Προέκταση αντικειμένων: Η εντολή Extend	231
5.10	Αφαίρεση τμήματος αντικειμένου: Η εντολή Break	234

5.11	Αλλαγή μήκους αντικειμένων: Η εντολή Lengthen	
5.12	Συμμετρία ως προς άξονα: Η εντολή Mirror	
5.13	Διατάξεις αντικειμένων: Η εντολή Array	
5.14	Ένωση χωριστών αντικειμένων: Η εντολή Join	
5.15	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση αντικειμένων: Η εντολή Scale	
5.16	Περιστροφή αντικειμένων: Η εντολή Rotate	
5.17	Διαίρεση αντικειμένου σε ίσα τμήματα: Η εντολή Divide	
5.18	Αναλογική διαίρεση αντικειμένου σε τμήματα σταθερού μήκους: Η εντολή Measure	
5.19	Επιμήκυνση ή βράχυνση αντικειμένων: Η εντολή Stretch	
5.20	Διαχωρισμός μπλοκ και ενιαίων αντικειμένων: Η εντολή Explode	
5.21	Διόρθωση πολυγράμμων: Η εντολή Pedit	
5.22	Διόρθωση ιδιοτήτων και σχεδιαστικών στοιχείων των αντικειμένων	
5.23	Απόρριψη αχρησιμοποίητων στοιχείων του σχεδίου: Η εντολή Purge	
5.24	Επεξεργασία αντικειμένων με χρήση λαβών (Grips)	
Κεφά	λαιο 6: Κείμενο – Μπλοκ – Διαγραμμίσεις	295
6.1	Ορισμός στυλ κειμένου: Η εντολή Style	
6.2	Γραφή κειμένου απλών γραμμών: Η εντολή Text	
6.3	Γραφή κειμένων παραγράφων: Η εντολή Mtext	
6.4	Διόρθωση κειμένου: Η εντολή Ddedit	
6.5	Ορισμός μπλοκ: Η εντολή Block	
6.6	Αποθήκευση μπλοκ ως ανεξάρτητο σχέδιο: Η εντολή Wblock	
6.7	Εισαγωγή μπλοκ στο σχέδιο	
6.8	Η εντολή Hatch	
6.9	Η εντολή Gradient	
6.10	Διόρθωση διαγραμμίσεων: Η εντολή Hatchedit	
Κεφά	λαιο 7: Διαστασιολόγηση – Εκτύπωση	337
7.1	Είδη διαστάσεων	
7.2	Βασικά στοιχεία των διαστάσεων	
7.3	Τρόπος διαστασιολόγησης του AutoCAD	
7.4	Στυλ διαστασιολόγησης: Η εντολή Dimstyle	
7.5	Γραμμικές διαστάσεις: Η εντολή Dimlinear	
7.6	Στοιχισμένες διαστάσεις: Η εντολή Dimaligned	
7.7	Γωνιακές διαστάσεις: Η εντολή Dimangular	

7.8	Διαστασιολόγηση ακτίνας τόξου ή κύκλου	365
7.9	Διαστασιολόγηση μήκους τόξου: Η εντολή Dimarc	367
7.10	Διαστασιολόγηση διαμέτρου τόξου ή κύκλου: Η εντολή Dimdiameter	368
7.11	Διαστασιολόγηση αναφοράς ή τύπου συστήματος συντεταγμένων: Η εντολή Dimordinate	368
7.12	Συνεχόμενη διαστασιολόγηση: Η εντολή Dimcontinue	370
7.13	Διαστασιολόγηση βασικής γραμμής: Η εντολή Dimbaseline	371
7.14	Ρύθμιση της απόστασης των γραμμών διαστασιολόγησης βασικής γραμμής: Η εντολή Dimspace	373
7.15	Σπάσιμο γραμμικής διάστασης: Η εντολή Dimjogline	373
7.16	Διακοπή – σπάσιμο γραμμών διάστασης: Η εντολή Dimbreak	374
7.17	Διαστάσεις επιθεώρησης: Η εντολή Diminspect	375
7.18	Εκτύπωση των σχεδίων: Η εντολή Plot	376
7.19	Διαχείριση στυλ εκτύπωσης	390

ПАРАРТНМА А:

Οι Ρυθμίσεις και η Διευθέτηση του AutoCAD: Η Εντολή Options..... 403

 44	7	'

Κεφάλαιο 1

Ξενάγηση στο Περιβάλλον του AutoCAD

1.1 Τι εξοπλισμός απαιτείται για το AutoCAD 2012

Η έκδοση 2012 του AutoCAD είναι προσαρμοσμένη στα Windows XP, Vista και 7 που υποστηρίζουν είτε κωδικοποίηση 32-bit είτε 64-bit. Από το AutoCAD 2011 το πρόγραμμα εκτός του Λειτουργικού Συστήματος των Windows διατίθεται και για Mackintosh. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός, για αποδοτική εργασία με το AutoCAD 2012, είναι ο εξής:

Υλικός Εξοπλισμός (Hardware):

Υποχρεωτικός:

- Μικροϋπολογιστής με διπλοπύρηνο επεξεργαστή κλάσης Pentium IV 1.6 GHz και άνω.
- Μνήμη RAM 2GB.
- Κάρτα οθόνης γραφικών και οθόνη True color με ανάλυση 1024x768. Για 3Δ σχεδίαση και κίνηση απαιτείται μνήμη RAM 2GB, μνήμη κάρτας 128 MB και επεξεργαστής 3 GHz.
- Οδηγός DVD (οποιασδήποτε ταχύτητας) για την εγκατάσταση του AutoCAD.
- Σκληρός δίσκος με ελεύθερο χώρο 2 GB (για πλήρη εγκατάσταση). Για 3Δ σχεδίαση και κίνηση απαιτούνται επί πλέον 2GB.
- Χώρος ελεύθερος στο δίσκο για εναλλαγή (swap) τουλάχιστον 2 GB (για λειτουργία).
- Ποντίκι συμβατό με Microsoft.

Προαιρετικός:

- Εκτυπωτής (printer) ή σχεδιογράφος (plotter).
- Ψηφιοπινακίδα (digitizer).
- Θύρες (παράλληλες, σειριακές ή USB) για σύνδεση εκτυπωτή, σχεδιογράφου ή ψηφιοπινακίδας.
- Κάρτα δικτύου για σύνδεση σε δίκτυο πολλών χρηστών ή στο Internet με σύνδεση ADSL ή, εναλλακτικά, κλασικό modem για σύνδεση στο Internet.
- Κάρτα ήχου για καλύτερη εκμετάλλευση της δυνατότητας της εκμάθησης του AutoCAD.

Λογισμικό (Software):

• Έκδοση 2012 του AutoCAD με κωδικοποίηση είτε 32-bit είτε 64-bit.

- Για την έκδοση του AutoCAD με κωδικοποίηση 32-bit, απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows 2000 SP4, Windows XP (Professional SP3, Home SP2 ή Tablet PC SP2) ή Windows Vista SP3 (Enterprise, Business, Ultimate, Home Premium, Home Basic ή Starter) με κωδικοποίηση 32-bit ή τις αντίστοιχες εκδόσεις των Windows 7 SP3.
- Για την έκδοση του AutoCAD με κωδικοποίηση 64-bit, απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows XP Professional SP2 ή Windows Vista SP3 (Enterprise, Business, Ultimate, Home Premium ή Home Basic) με κωδικοποίηση 64-bit ή τις αντίστοιχες εκδόσεις των Windows 7.
- Το πρόγραμμα φυλλομετρητή Internet Explorer, έκδοσης 7.0 Service Pack 1 ή νεώτερο.



Εικόνα 1.1: Το κεντρικό μενού εργασιών του AutoCAD 2012.

1.2 Εγκατάσταση του AutoCAD

Το AutoCAD 2012 διατίθεται συνήθως σε 1 DVD. Για να εγκαταστήσετε το AutoCAD τερματίστε όλες τις εφαρμογές των Windows και τοποθετείστε το DVD του προγράμματος στον κατάλληλο οδηγό. Το DVD έχει πρόγραμμα αυτόματης εκτέλεσης (autorun), το οποίο ξεκινά μόνο του τη διαδικασία εγκατάστασης του AutoCAD.



Αν δε λειτουργήσει αυτή η δυνατότητα (είτε γιατί την έχετε απενεργοποιημένη από τις γενικές ρυθμίσεις των Windows, είτε γιατί κατά την τοποθέτηση του δίσκου κρατάτε πατημένο το πλήκτρο **Shift**), πατήστε με τη σειρά στις επιλογές Έναρξη ≥ Εκτέλεση..., και στη συνέχεια πληκτρολογήστε **x**:\setup και ⊣ (όπου **x**: είναι το γράμμα του οδηγού του του DVD σας).

setup.exe

Ένας άλλος τρόπος είναι να πατήσετε στο κουμπί **Αναζήτηση...**, να μεταβείτε στον οδηγό που είναι τοποθετημένο το CD–ROM και να κάνετε απλό ή διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού στο εικονίδιο **Setup**.

Στην αρχή εμφανίζεται το παράθυρο – πρόγραμμα που φαίνεται στην Εικόνα 1.1, το οποίο σας προτείνει διάφορες εργασίες για το AutoCAD 2012, καθώς και επιλογή γλώσσας για το πρόγραμμα. Για εγκατάσταση στο τρέχον μηχάνημα, κάνετε κλικ στην επιλογή Install.

Παρουσιάζεται ένα πλαίσιο διαλόγου (Εικόνα 1.2), το οποίο αναφέρει τους όρους παραχώρησης της άδειας χρήσης του AutoCAD.

AutoCAD 2012	
AutoCAD° 2012	Autodesk [.]
Install > License Agreement	
Country of Region: Greece	
Autodesk	
LICENSE AND SERVICES AGREEMENT	
READ CAREFULLY: AUTODESK LICENSES THE SOFTWARE AND OTHER LICENSED MATERIALS ONLY ON THE CONDITION THAT LICENSEE ACCEPTS ALL OF THE TERMS CONTAINED OR REFERENCED IN THIS AGREEMENT.	
By selecting the "I accept" button or other button or mechanism designed to acknowledge agreement to the terms of an electronic copy of this Agreement, or by installing, downloading, accessing, or otherwise copying or using all or any portion of the Autodesk Materials, (i) you accept this Agreement on behalf of the entity for which you are authorized to act (e.g., an employer) and acknowledge that such entity is legally bound by this Agreement (and you agree to act in a manner consistent with this Agreement) or, if there is no such entity for which you are authorized to act, you accept this Agreement on behalf of yourself as an individual and acknowledge that you are legally bound by this Agreement, and (ii) you represent and warrant that you have the right, power and authority to act on behalf of and bind such entity (fany) or yourself. You may not accept this Agreement on behalf of and bind such entity (fany) or yourself. You may not accept this Agreement on behalf of another entity unless you are an employee or other agent of such other entity with the right, power and authority to act on behalf of a such other entity.	
If Licensee is unwilling to accept this Agreement, or you do not have the right, power and authority to act on behalf of and bind such entity or yourself as an individual (if there is no such I Reject I Accept I Accep	it
Installation Help System Requirements Readme Back Next	Cancel

Εικόνα 1.2: Πλαίσιο διαλόγου για δήλωση ότι συμφωνείτε με τους όρους χρήσης του AutoCAD.

Καλό είναι να ρίξετε μία ματιά στους όρους αυτούς, πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του AutoCAD. Οι όροι χρήσης συνήθως εμφανίζονται στη γλώσσα της χώρας που έχετε επιλέξει από τον πτυσσόμενο κατάλογο επιλογών **Country or Region**:, (η οποία αναγνωρίζεται αυτόματα από την έκδοση ή από τις ρυθμίσεις των Windows που έχουν γίνει για το μηχάνημά σας). Αν η γλώσσα δεν ομιλείται παγκοσμίως από ευρύ πληθυσμό, τότε αντικαθίσταται από την Αγγλική γλώσσα.

Αν δέχεστε τους παραπάνω όρους, ενεργοποιήστε την επιλογή **I** Accept ή το \dashv , ενώ στην αντίθετη περίπτωση την επιλογή **I** Reject ή το **Esc**. Αν θέλετε τους όρους σε έντυπη μορφή, ανοίξτε τον εκτυπωτή και πατήστε στο **Print**.



Αν αποδεχθείτε τους όρους της παραχώρησης της άδειας χρήσης του AutoCAD, αυτόματα γίνεται επιλέξιμο και το κουμπί **Next**, στο οποίο πρέπει να πατήσετε για να συνεχίσετε την εγκατάσταση, οπότε εμφανίζεται νέο πλαίσιο διαλόγου (Εικόνα 1.3).



Εικόνα 1.3: Πλαίσιο διαλόγου για αποδοχή των όρων χρήσης του προγράμματος.

- Για να εγκατασταθεί σωστά το AutoCAD πρέπει να μην εκτελούνται άλλες εφαρμογές. Εκτός από το κλείσιμο των ανοιχτών εφαρμογών που έχετε τη στιγμή της εγκατάστασης του AutoCAD 2012, η Autodesk συνιστά να απεγκαταστήσετε (ή να απενεργοποιήσετε) και τα προγράμματα ανίχνευσης ιών που απασχολούν σε μόνιμη βάση τη μνήμη RAM του υπολογιστή σας. Επειδή είναι πολύ σημαντικό να μην υπάρχουν άλλες ανοιχτές εφαρμογές στα Windows, αν συμβαίνει κάτι τέτοιο, εμφανίζεται ένα νέο πλαίσιο διαλόγου με τις εφαρμογές που απασχολούν τον υπολογιστή και την προτροπή για κλείσιμο των εφαρμογών αυτών.
- Αν δε διαθέτετε την απαιτούμενη έκδοση του Internet Explorer, θα προηγηθούν κι άλλα πλαίσια διαλόγου για να τα εγκαταστήσετε, δεδομένου ότι το πακέτο του AutoCAD περιέχει και τα προγράμματα αυτά.

Στο νέο πλαίσιο διαλόγου (Εικόνα 1.3), επιλέγετε τα προϊόντα που επιθυμείτε να εγκατασταθούν. Αν θέλετε να επιλέξετε κάποια από τα στοιχεία των προγραμμάτων και όχι όλο το πακέτο, αναπτύσσετε το πρόγραμμα που θέλετε και επιλέγετε τα επιθυμητά στοιχεία, όπως φαίνεται στην Εικόνα 1.4.

AutoCAD 2012	
AutoCAD° 2012	Autodesk [.]
Install > Configure Installation	Product language: English
☑ AutoCAD® 2012	
Click to close and return to product list	
	<u>^</u>
⊙ Typical	
◯ Custom	
Install optional tools:	
Express Tools	
Create the desktop shortcut for AutoCAD 2012 - English	
Service Packs	
Include Service Pack(s) from Autodesk.com	
✓ This product is up-to-date. No Service Pack is avail	able.
Include Service Pack(s) from local drive or local network	
	Y
Installation path: C:\Program Files\Autodesk\ Browse	. Disk space: 1,08 GB required / 25,3 GB available
	Back Install Cancel

Εικόνα 1.4: Πλαίσιο διαλόγου για επιλογή στοιχείων των προγραμμάτων.

Παρατηρήστε ότι στην κάτω αριστερή πλευρά του πλαισίου διαλόγου της εγκατάστασης του AutoCAD βρίσκονται οι υπερσυνδέσεις **Installation Help**, **System Requirements** και **Readme**, στις οποίες αν πατήσετε, θα οδηγηθείτε στο δικτυακό τόπο της Autodesk για αναζήτηση βοήθειας και υποστήριξης.

- Ουμηθείτε ότι σε οποιαδήποτε φάση της εγκατάστασης μπορείτε να διακόψετε τη διαδικασία πατώντας το πλήκτρο Esc ή κάνοντας κλικ στο κουμπί Cancel.
- Για να κάνετε διόρθωση σε κάποια από τις προηγούμενες οθόνες, πρέπει να πατήσετε στο κουμπί Back (μέχρι να φτάσετε στο προηγούμενο πλαίσιο διαλόγου που θέλετε).

Για να ορίσετε το φάκελο εγκατάστασης του AutoCAD είτε πληκτρολογείτε το όνομά του στο πλαίσιο πληκτρολόγησης **Installation path** είτε χρησιμοποιείτε το κουμπί **Browse** για να τον εντοπίσετε.

Για να συνεχίσει η εγκατάσταση, πρέπει να πατήσετε στο κουμπί **Install**. Θα ακολουθήσουν κι άλλα πλαίσια διαλόγου στα οποία ακολουθώντας τις οδηγίες μπορείτε να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του AutoCAD.

1.3 Πώς εγκαταστάθηκε το AutoCAD στο δίσκο σας



Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα διαπιστώσετε, ότι στην επιφάνεια εργασίας έχει δημιουργηθεί αυτόματα το διπλανό εικονίδιο, το οποίο αποτελεί συντόμευση για την εκτέλεση του AutoCAD. Μπορείτε να εκτελέσετε το πρόγραμμα, είτε με διπλό, είτε με απλό κλικ του αριστερού πλήκτρου του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο (συντόμευση – shortcut) του AutoCAD.

Ταυτόχρονα έχει δημιουργηθεί και μια ομάδα προγραμμάτων (φάκελος εργασίας) με την επωνυμία AutoCAD 2012, από την οποία εκτελείτε το πρόγραμμα, αν πατήσετε από τη γραμμή εργασιών με τη σειρά στις διαταγές Έναρξη ➤ Προγράμματα ➤ Autodesk ➤ AutoCAD 2012. Στην ίδια ομάδα έχουν τοποθετηθεί και επιπλέον βοηθητικά προγράμματα, καθώς και έγγραφα τεκμηρίωσης του AutoCAD 2012.

Με την εγκατάσταση του προγράμματος AutoCAD, δημιουργήθηκε αυτόματα και ο φάκελος "AutoCAD 2012", στο φάκελο "Program Files\Autodesk" του δίσκου (π.χ., C:\) που επιλέξατε για την εγκατάσταση του AutoCAD. Επίσης, έχουν δημιουργηθεί και οι απαραίτητοι υποφάκελοι, όπως φαίνεται στην Εικόνα 1.5. Σε κάθε φάκελο και υποφάκελο, έχουν τοποθετηθεί τα αναγκαία εκτελέσιμα και βοηθητικά αρχεία για τη λειτουργία του AutoCAD.

Εκτός των παραπάνω φακέλων, δημιουργήθηκε αυτόματα και ο φάκελος "C:\Program Files\Common Files\Autodesk Shared", ο οποίος περιέχει αρχεία απαραίτητα για την εκτέλεση του AutoCAD και άλλων προγραμμάτων της Autodesk, καθώς και ο φάκελος "C:\Program Files\Autodesk\Autodesk Design Review", ο οποίος περιέχει την εφαρμογή Autodesk Design Review.

😂 C:\Program Files\Autodesk\AutoC	AD 2012 - English	
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Αγαι	μένα Εργαλεία Βοήθεια	R.
🜀 Πίσω 👻 🌍 - 🎓 🔊 Ανα	άτηση 😥 αάκελοι 💷 •	
Tilou • <th>Virman</th> <th>acadinet.dll acadres.dll cadres.dll AcAentet.dll AcAentet.endt AcAetteTervion.endt AcAetteTervion.endt</th>	Virman	acadinet.dll acadres.dll cadres.dll AcAentet.dll AcAentet.endt AcAetteTervion.endt
	de cisté de direce de conde exe config de conde exe config de conde exe config de conde exe config de conde exe to the configuration of the configuratio	Actionses.arx AccalcEngine.arx AcCalcEngine.arx AcCalcEngine.arx AcCalcEngine.arx AcCalcEngine.arx
E Dlugins	Cacadiicn.dl	AcCalcUi.xml

Εικόνα 1.5: Η εγκατάσταση του AutoCAD 2012 στο δίσκο μας.

1.4 Η πρώτη επαφή με το AutoCAD και η απόκτηση κωδικού ενεργοποίησης για χρήση του AutoCAD

Αφού εγκαταστήσατε το AutoCAD, μπορείτε να το εκτελέσετε, είτε από το μενού Έναρξη της γραμμής εργασιών των Windows, είτε από το εικονίδιο της επιφάνειας εργασίας. Αν στον υπολογιστή σας υπάρχουν εγκατεστημένες και προηγούμενες του 2012 εκδόσεις, θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου που φαίνεται στην Εικόνα 1.6 για να μεταφέρετε τυχόν προσαρμοσμένα στοιχεία^{*}, όπως είναι οι προσαρμοσμένοι τύποι γραμμής, οι προσαρμοσμένες διαγραμμήσεις και το προσαρμοσμένο αρχείο παραμέτρων του AutoCAD, το "acad.pgp".

Από τον πτυσσόμενο κατάλογο επιλογών Migrate settings from: επιλέγετε την έκδοση από την οποία θέλετε να γίνει η μεταφορά των προσαρμοσμένων στοιχείων, ενώ από τη λίστα Settings and files to migrate: επιλέγετε ποια στοιχεία θέλετε να μεταφερθούν.

Αν θέλετε να κάνετε τώρα αυτή τη μεταφορά, πατήστε στο **ΟΚ**. Αν θέλετε να το μελετήσετε καλύτερα το θέμα, πατήστε στο **Cancel** και μπορείτε να εμφανίσετε αργότερα το ίδιο πλαί-

^{*} Το AutoCAD είναι ένα πλήρως παραμετρικό πρόγραμμα. Για να το προσαρμόσετε στις απαιτήσεις σας, μπορείτε να συμβουλευτείτε το βιβλίο μου με τίτλο "Προσαρμόστε το AutoCAD στις απαιτήσεις σας" που κυκλοφορεί από τις εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑ-ΡΙΘΜΟΣ.

σιο διαλόγου από τις επιλογές Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Autodesk > AutoCAD 2012 > Migrate Custom Settings > Migrate From a Previous Release.

≫ Migrate Custom Settings
One or more previous releases of AutoCAD have been identitied on this system. You can migrate settings and files from one of the previous releases of the product to AutoCAD 2011.
Migrate settings from:
AutoCAD 2010 - English
Settings and files to migrate:
User Profiles
CUI files
MNU/MNS files
User-defined icons
✓ Tool Palette files
AutoCAD-defined line files
User-defined line files
AutoCAD-defined hatch patterns
User-defined hatch patterns
✓ acad.pgp
, If you don't want to migrate these settings now, you can access this dialog box later through the Windows Start menu.
OK Cancel Help

Εικόνα 1.6: Πλαίσιο διαλόγου για μεταφορά προσαρμοσμένων στοιχείων από προηγούμενες εκδόσεις στο AutoCAD 2012.

Αν εκτελέσετε το AutoCAD για πρώτη φορά, θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου (Εικόνα 1.7) που σας δίνει τη δυνατότητα να αποκτήσετε κωδικό ενεργοποίησης πατώντας στο κουμπί **Activate** ή να εκτελέσετε το AutoCAD χωρίς κωδικό ενεργοποίησης (συνήθως σάς δίνεται περίοδος 30 ημερών για χρήση του AutoCAD χωρίς κωδικό) πατώντας στο κουμπί **Try** (στα αριστερά).

Αν πατήσετε στην επιλογή **Activate**, θα εμφανίσετε το επόμενο πλαίσιο διαλόγου (δείτε την Εικόνα 1.8), στο οποίο πρέπει αρχικά να εισαγάγετε το σειριακό αριθμό του προγράμματος που διαθέτετε και στη συνέχεια να επιλέξετε αν θα μπείτε στη διαδικασία απόκτησης κωδικού ενεργοποίησης (**Connect now and activate**) ή θα εισαγάγετε τον κωδικό ενεργοποίησης (**I have an activation code from Autodesk**), τον οποίο τον έχετε ήδη αποκτήσει από προηγούμενη όμοια διαδικασία.

Αφού επιλέξετε την εργασία που θέλετε να κάνετε, πατήστε στο κουμπί Next.

Αν δεν έχετε συνδεθεί στο Internet, αυτό θα αναγνωριστεί, και θα εμφανιστεί το κατάλληλο πλαίσιο διαλόγου, όπως φαίνεται στην Εικόνα 1.9. Για να συνεχίσετε, πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή Request an activation code using an offline method και να πατήσετε στο Next.



Εικόνα 1.7: Πλαίσιο διαλόγου για δοκιμαστική εκτέλεση (Try) ή για λήψη κωδικού ενεργοποίησης (Activate) του AutoCAD.



Εικόνα 1.8: Πλαίσιο διαλόγου για λήψη ή εισαγωγή κωδικού ενεργοποίησης του AutoCAD.

F Autodesk Licensing - Internet Connection Required
Autodesk
Internet Connection Required
An internet connection is not detected. To activate online, connect to the internet now. Once you have a connection, click Next.
If you cannot access the Internet, use an offline method to request an activation code from Autodeak.
Contract, into wail a durvate (recommended) Request an activation code using an offline Prepare an activation code request for your product lease and send to Autodeak via email, phone, or fax.
Back Close Next
(c) Copyright 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved. Version: 19.0.0.1 - Phivacy Policy

Εικόνα 1.9: Πλαίσιο διαλόγου για εναλλακτικό τρόπο απόκτησης κωδικού ενεργοποίησης για χρήση του AutoCAD.

Autodesk Licensing - Activation Options	
Autodesk [*]	
Complete the fields below, and then cick Next. The information you enter is automatically sent to a customer service a respond within two business days. Note: The information you enter on this page is stored with your locase. It is used for product reactivation and upgrad netter visit information here to avoit devise in subsort unroduct.	ent, who will s. Make sure you
Please enter the following information	
Country/Region where the product will be registered	
Greece	
Product serial number/group ID 🕘	
400-57004985	
Enter the product description	
AutoCAD 2012	
This product is an upgrade from a previous version	
landallaðinu dura (andiran)	
Standalone (on a single computer)	
Notwork Elev (as a solwark service for Elevi M isotalistics ask)	
 Network Lian (on a network server for Lian installation only) 	
Request code	
SAUY Q8EH VHVP C1QG 136W DJL7 JH6U 9XPZ	
v.	
Turne or Resurses to the Descuent File	
I VDE OF Browse to the Request File w	

Εικόνα 1.10: Δήλωση του τύπου του AutoCAD που διαθέτετε.

Θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου που φαίνεται στην Εικόνα 1.10 για να δηλώσετε αν το πρόγραμμα αυτό δηλώνεται σε εταιρεία ή σε ιδιώτη ενεργοποιώντας την επιλογή **Company** ή **Individual**, αντίστοιχα για να ορίσετε και τη χώρα σας.

Επίσης αν πρόκειται για αναβάθμιση του προγράμματος, ενεργοποιήστε την επιλογή **This** is an upgrade.

Στη συνέχεια, πατήστε στο κουμπί **Next** και στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου πληκτρολογήστε τα στοιχεία σας. Όσα απ' αυτά είναι υποχρεωτικά, σημειώνονται με κόκκινο χρώμα και με αστερίσκο.

Αφού συμπληρώσετε τα αρχικά στοιχεία, πατήστε στο κουμπί **Next** και θα εμφανιστεί το επόμενο πλαίσιο διαλόγου (Εικόνα 1.11).

ensure that you enter valid data to avoid delays in using your product. This Product will be Registered to: C A Company C An Individual	
This Product will be Registered to: C A Company Image: C An Individual	
C A Company C An Individual	
An Individual An Individual	
Your First Name	
Ioannis	
Your Last Name	
Kappos	
Department (optional)	
Street Address	
I. Dragoumi 5	
Street Address 2	
Street Address 3	
City	
Xanthi	
Postcode	
67100	
Select the method by which you want Autodesk to respond to your request:	
E-mail	
kapposit@otenet.gr	
Business Phone Number	
Business Fax Number	
So that Autodesk can better understand the needs of your industry, please answer a few short questions.	•
11/16.16 - 5 46 - 5 - 11	

Εικόνα 1.11: Πλαίσιο διαλόγου για επιλογή του τρόπου λήψης του κωδικού χρήσης.

EISAFOFH STO AutoCAD 2012

Ανεξάρτητα από το αν είστε νέος χρήστης και κάνετε τώρα το ξεκίνημά σας στη σχεδίαση με το AutoCAD ή πεπειραμένος χρήστης και έχετε δυσκολευτεί με άλλα βοηθήματα χωρίς να έχετε ξεκαθαρίσει τη λογική της ηλεκτρονικής σχεδίασης, σε αυτό το βιβλίο θα βρείτε:

- Τη βοήθεια που ψάχνετε για να κάνετε κτήμα σας τις απεριόριστες δυνατότητες του πιο δημοφιλούς σχεδιαστικού πακέτου, γρήγορα, εύκολα, και απλά.
- Τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές του πακέτου με τη σειρά που πρέπει να τις μάθετε και με αναλυτικά παραδείγματα για την κάθε μια.
- Ό, τι χρειάζεστε για να σχεδιάσετε και να τυπώσετε τα δικά σας σχέδια σε μικρό χρονικό διάστημα και με τη σωστή ποιότητα.
- Τη μεθοδολογία για γρήγορη, εύκολη, και αποδοτική σχεδίαση στις δύο διαστάσεις.

Ο συγγραφέας

Ο **Γιάννης θ. Κάππος** είναι διδάκτωρ Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, διπλωματούχος του Ε.Μ.Π. με πολυετή πείρα στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Έχει διδάξει στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ και στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π. Θράκης, στη Σχολή Ικάρων, στην ΑΣΠΑΙΤΕ (πρώην ΑΣΕΤΕΜ/ΣΕΛΕΤΕ), στο ΤΕΙ Πειραιά και στο ΤΕΙ Καβάλας. Έχει ολοκληρώσει με επιτυχία, ως εξωτερικός συνεργάτης, πολλά εξειδικευμένα σεμινάρια CAD/CAM/CAE και CNC στο ΕΛΚΕΠΑ και στην ΠΥΡΚΑΛ. Είναι συγγραφέας των επιτυχημένων σειρών βιβλίων *Εισαγωγή στο ΑυτοCAD*, η οποία καλύπτει τις εκδόσεις 2000 μέχρι και 2012, και Δουλέφτε με το ΑυτοCAD, που καλύπτει τις εκδόσεις 13 μέχρι και 2011. Επίσης, έχει γράψει τα βιβλία Ο Φωτορεαλισμός στο ΑυτοCAD, Φωτορεαλισμός και κίνηση με το ΑυτοCAD, Προσαρμόστε το ΑυτοCAD στις απαιτήσεις σας, Το Internet με απλά λόγια, και Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Ι, τα οποία κυκλοφορούν από τις Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ. Είναι συγραφέας αρκετών ακόμη επιτυχημένων βιβλίων που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά. Έχει εξουσιοδοτηθεί επισήμως από την Αυτοdesk (authorised author) για τη συγγραφή βιβλίων για τα προγράμματα της εταιρείας. Ήταν υπεύθυνος για την απόδοση των όρων στα Ελληνικά κατά τον εξελληνισμό του ΑυτοCAD 14 που έγινε από την εταιρεία Πουλιάδης & Συνεργάτες Α.Ε. Έχει λάβει μέρος στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση του Πανεπιστημίου Αθηνών και έχει οργανώσει από τον δικτυακό του τόπο βιντεομαθήματα ως επίδειξη στο ΑυτοCAD.

Μπορείτε να επισκεφθείτε τον δικτυακό του τόπο στη διεύθυνση: www.kappos.gr



Aception 4 Trailing Acepting 10440 ABHNA, ToX. 210-5237635 Info@klidarithmos.gr www.klidarithmos.gr www.facebook.com/klidarithmos.gr

