



2D/3D Σχεδίαση & επεξεργασία αρχείων DWG/IFC/SKP
Εύκολη δημιουργία όλων των σχεδίων μιας μελέτης σε ένα καινοτόμο περιβάλλον εργασίας

www.ergocad.eu

ERGOCAD®

Επίσημος αποκλειστικός διανομέας και εξουσιοδοτημένο
Support Center του BIM2CAD σε Ελλάδα & Κύπρο

*Το BIM2CAD περιλαμβάνει μία σειρά από καινοτόμα εργαλεία με τα οποία μπορούν να εισαχθούν στοιχεία μορφής IFC, Skp (sketchup), DWG κ.α.

Περιεχόμενα

- 2 **ERGOCAD**
- 3 **BIM2CAD – Σύνομη περιγραφή***
- 4 Εργαλεία γενικής σχεδίασης 2D
- 6 Εργαλεία γενικής σχεδίασης 3D
- 7 Εισαγωγή αρχείων IFC
- 8 Εισαγωγή αρχείων SKP (Sketchup)
- 9 Εκτυπώσεις - Εξαγωγή σχεδίων
- 10 Εκπαίδευση & Υποστήριξη

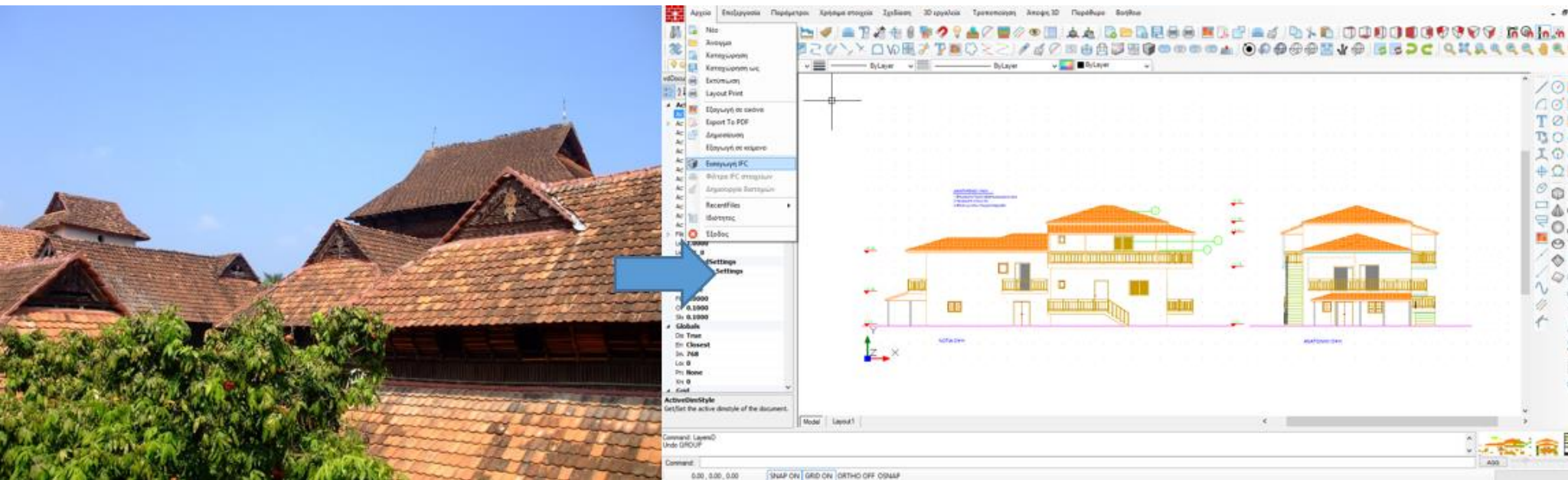


ERGOCAD®

Η Ergocad αποτελεί μια δυναμικά αναπτυσσόμενη εταιρία παροχής ολοκληρωμένων λύσεων λογισμικού και διοργάνωσης σεμιναρίων. Με μοναδικό στόχο την προσφορά υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και προϊόντων στους επαγγελματίες μηχανικούς και διακοσμητές, φροντίζουμε να καλύπτουμε τις ανάγκες κάθε γραφείου δίνοντας έμφαση στην συνεχή υποστήριξη και στην εκπαίδευση. Η ομάδα της Ergocad αποτελούμενη από στελέχη με πολυετή εμπειρία στο χώρο του τεχνικού λογισμικού, μετατρέπει κάθε σας επιλογή σε λογισμικό/σεμινάρια σε επένδυση η οποία αυξάνει την παραγωγικότητα σας και εγγυάται μαζί σας το τελικό αποτέλεσμα κάθε έργου που αναλαμβάνετε.

BIM2CAD

Καινοτόμο & εύχρηστο πρόγραμμα γενικής σχεδίασης 2D/3D



Το BIM2CAD αποτελεί ιδανική λύση για όσους θέλουν αξιόπιστα, γρήγορα και οικονομικά να δουλεύουν με ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα 2D/3D σχεδίασης

Ένα από τα πιο σημαντικά οφέλη που κάνει το BIM2CAD μία από τις καλύτερες επιλογές γενικής σχεδίασης είναι ότι ο χρήστης μπορεί να δουλεύει σε ένα γνώσιμο περιβάλλον εργασίας αφού σχεδόν όλες οι εντολές περιλαμβάνουν τις ήδη γνωστές λειτουργίες των CAD προγραμμάτων. Για το λόγο αυτό η εξοικείωση του χρήστη με το πρόγραμμα γίνεται σε ελάχιστα λεπτά και μάλιστα σε ένα μοναδικό & καινοτόμο περιβάλλον εργασίας στην ελληνική γλώσσα.

BIM2CAD: Σχεδιάστε ταυτόχρονα σε 2 ή 3 διαστάσεις

Το **BIM2CAD** αποτελεί ένα εύχρηστο και απλό στην εκμάθηση πρόγραμμα για την δημιουργία σχεδίων δύο ή τριών διαστάσεων. Μεταξύ άλλων μπορείτε να δημιουργήσετε:

- Κατόψεις, όψεις, τομές και διαγράμματα δόμησης γραμμικών σχεδίων δύο διαστάσεων
- Τρισδιάστατα σχέδια με τη χρήση των στερεών αντικειμένων ή με την εισαγωγή στοιχείων BIM από αρχεία μορφής IFC ή SKP
- Πίνακες με εμβαδομετρήσεις ή ογκομετρήσεις
- Λεπτομέρειες στοιχείων με χρήση διαγραμμίσεων
- Εκτυπώσεις απευθείας σε εκτυπωτές ή Plotters
- Εξαγωγή σε αρχεία μορφής εικόνας ή PDF

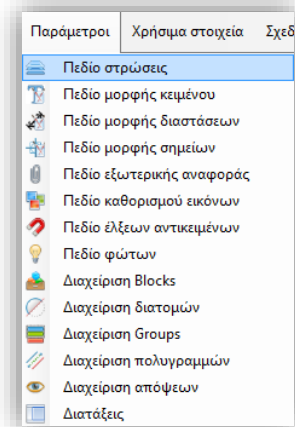
Εργαλεία γενικής σχεδίασης 2D (διαχείριση)

Λειτουργία προτύπων και εντολές όμοιες με αυτές των πιο γνωστών προγραμμάτων CAD

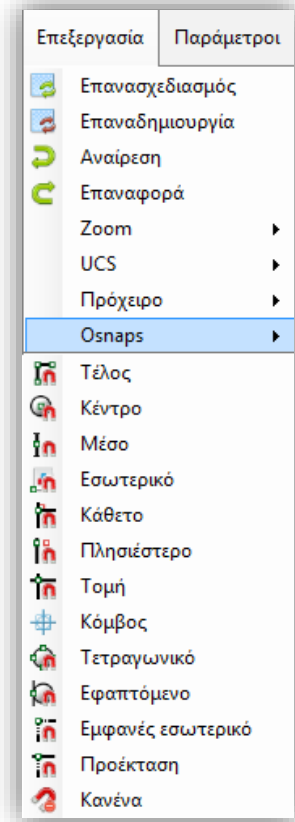
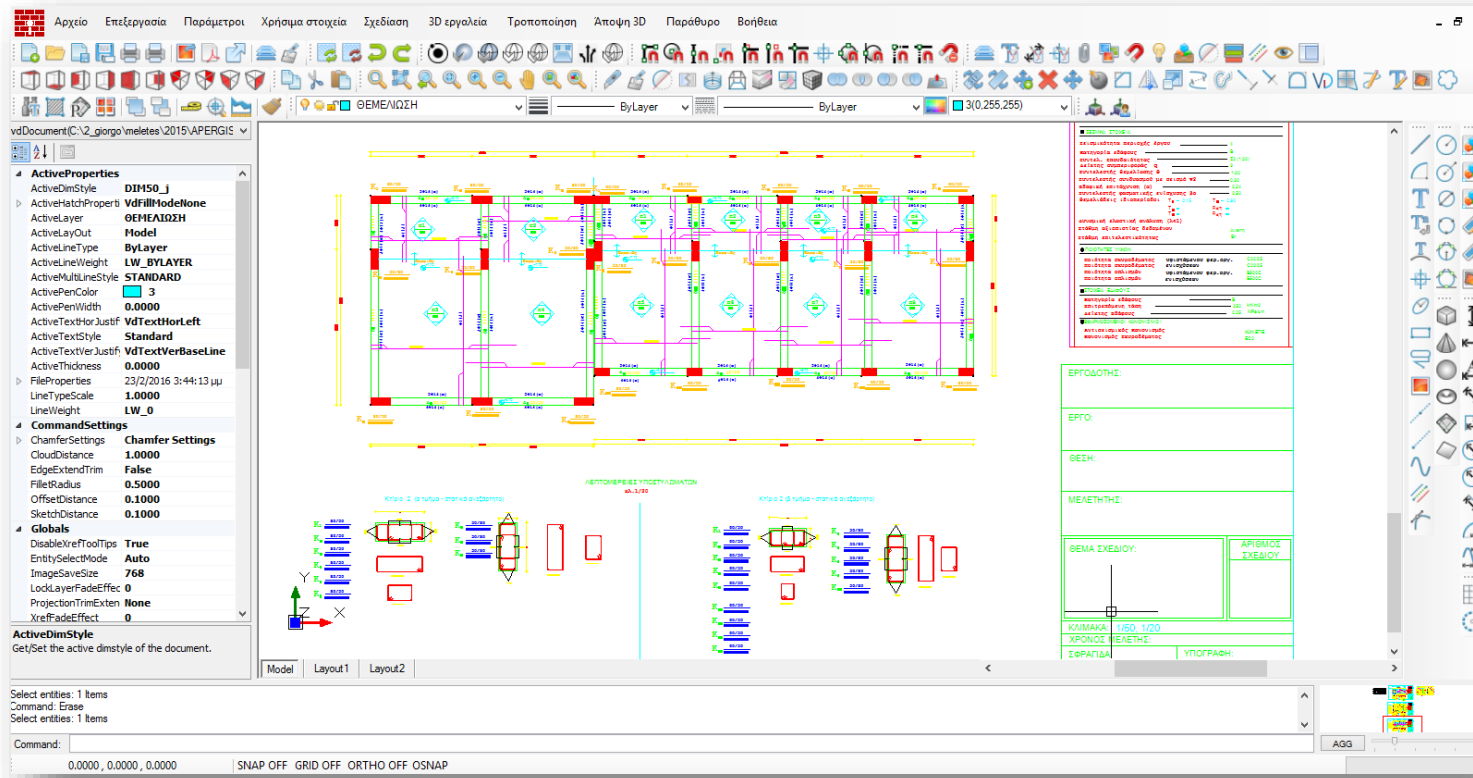
Το BIM2CAD διαθέτει ένα περιβάλλον εργασίας το οποίο περιλαμβάνει λειτουργίες δημιουργίας προτύπων και templates με τα οποία ο χρήστης αποθηκεύει έτοιμα σενάρια σχεδίασης με βάση τις δικές του προτιμήσεις και έτσι κερδίζει πολύτιμο χρόνο αφού δεν χρειάζεται να τις καθορίζει ξανά κάθε φορά που δημιουργεί ένα νέο αρχείο.

Παράλληλα περιλαμβάνονται όλες οι γνωστές εντολές και πεδία που χρησιμοποιούνται στα σχεδιαστικά προγράμματα, και μάλιστα με την ίδια λειτουργία, όπως:

- Προκαθορισμένοι τύποι **διαστάσεων** και **κειμένων**
- Εισαγωγή **εξωτερικών αναφορών**
- Διαχείριση, εισαγωγή, δημιουργία **blocks & groups**
- Καθορισμός τύπων γραμμών, πολυγραμμών
- Διαχείριση πηγών φωτισμού
- Επιλογή έλξεων σημείου όπως άκρου, μεσαίου, εφαπτομενικού, κέντρο κύκλου, κάθετου, προέκτασης κ.α.



Με το **BIM2CAD** η διαχείριση όλων των παραμέτρων πραγματοποιείται από ένα γνώριμο πεδίο εντολών. Για παράδειγμα από το πεδίο «στρώσεις-layers» μπορεί να γίνει προσθήκη, διαγραφή, αντιγραφή ενός layer, επιλογή χρώματος, πάχος για τα πενάκια, πάγμα στρώσεων κλπ



Εισαγωγή αρχείων DXF, DWG, DGN



Με το BIM2CAD μπορείτε να ανοίξετε, να εισάγετε, να καταχωρήσετε ή να εξάγετε αρχεία μορφής **dxf** ή **dwg** το οποία έχουν δημιουργηθεί από οποιοδήποτε πρόγραμμα το οποίο παράγει τέτοιου είδους αρχεία CAD.

Το BIM2CAD είναι συμβατό και με αρχεία μορφής **DGN** τα οποία μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε εύκολα (άνοιγμα, καταχώρηση, εξαγωγή κλπ)

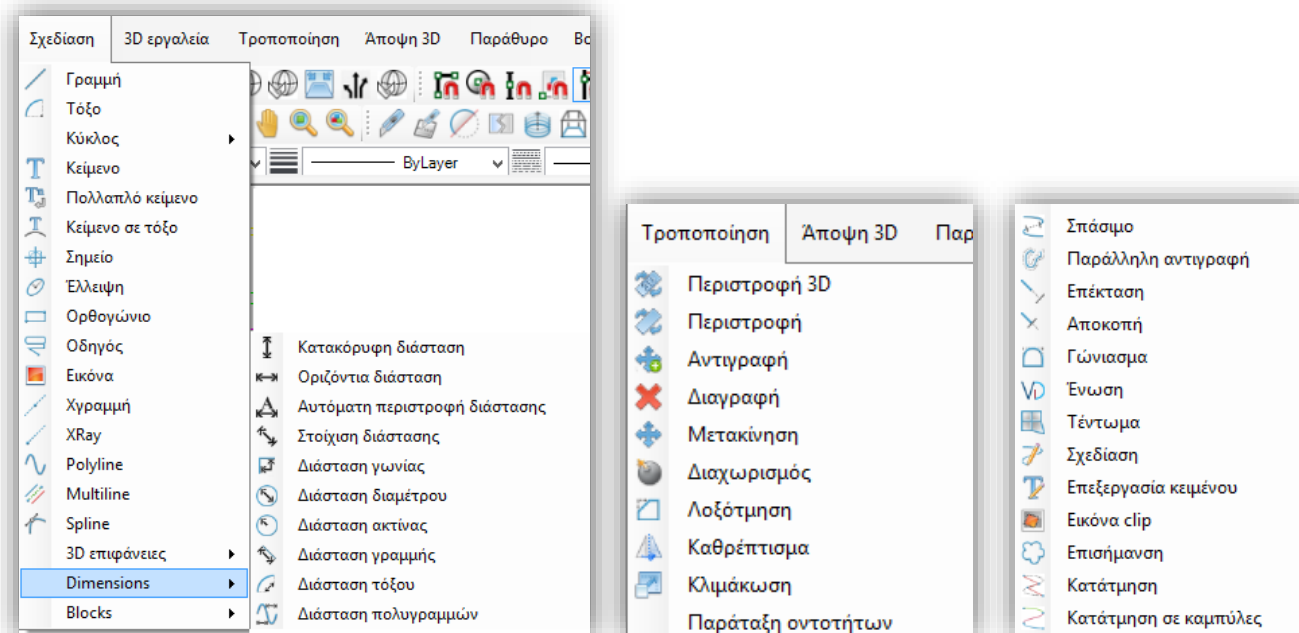
Εργαλεία γενικής σχεδίασης 2D (Δημιουργία)

Περιλαμβάνεται η σχεδίαση όλων των στοιχείων 2D που χρειάζονται οι χρήστες

- Γραμμές/Τόξα/Πολυγραμμές (polylines – multilines)/Οδηγοί
- Γεωμετρικά σχήματα όπως Ορθογώνια/Κύκλοι/Ελλείψεις
- Δισδιάστατα σύμβολα όπως ετικέτες/επισημάνσεις (σύννεφα)/υψόμετρα
- Διαστάσεις με όλες τις πιθανές μορφές όπως κατακόρυφη/οριζόντια/αυτόματη/διαμέτρου κ.α.

Τροποποιήσεις και επεξεργασία στοιχείων

- Περιστροφή/Αντιγραφή/Διαγραφή/Μετακίνηση/Διαχωρισμός/Λοξότμηση/Κλιμάκωση
- Σπάσιμο/Επέκταση/Αποκοπή/Τέντωμα/Ενωση
- Επεξεργασία κειμένων/Επεξεργασία εικόνων
- Array (παράταξη στοιχείων σε γραμμή ή ορθογωνική μορφή)



Χρήσιμο εκπαιδευτικό υλικό & προσφορές



Εγγραφείτε στο κανάλι της ERGOCAD στο facebook & στο youtube, ενημερωθείτε πρώτοι για τις νέες εξελίξεις για όλα τα προγράμματα & εκπαιδευτείτε δωρεάν από τα ηλεκτρονικά μαθήματα

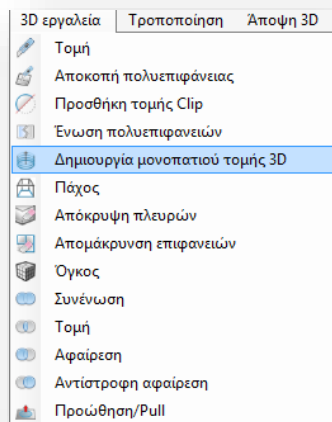


BIM2CAD

Εργαλεία γενικής σχεδίασης 3D

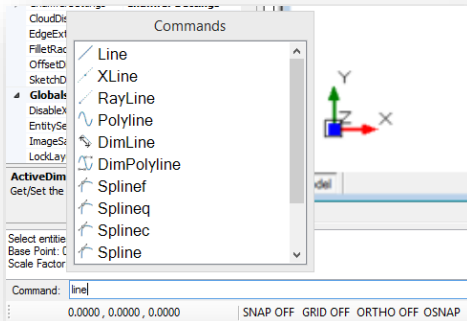
Εισαγωγή έτοιμων 3D στερεών

Περιλαμβάνεται ειδικό πεδίο για τη δημιουργία στερεών στοιχείων όπως κύβος, δακτύλιος, σφαίρα ενώ ο χρήστης μπορεί να συνθέσει μεταξύ τους τα στοιχεία με συνένωση, τομή και άλλες πράξεις επεξεργασίας στερεών στοιχείων



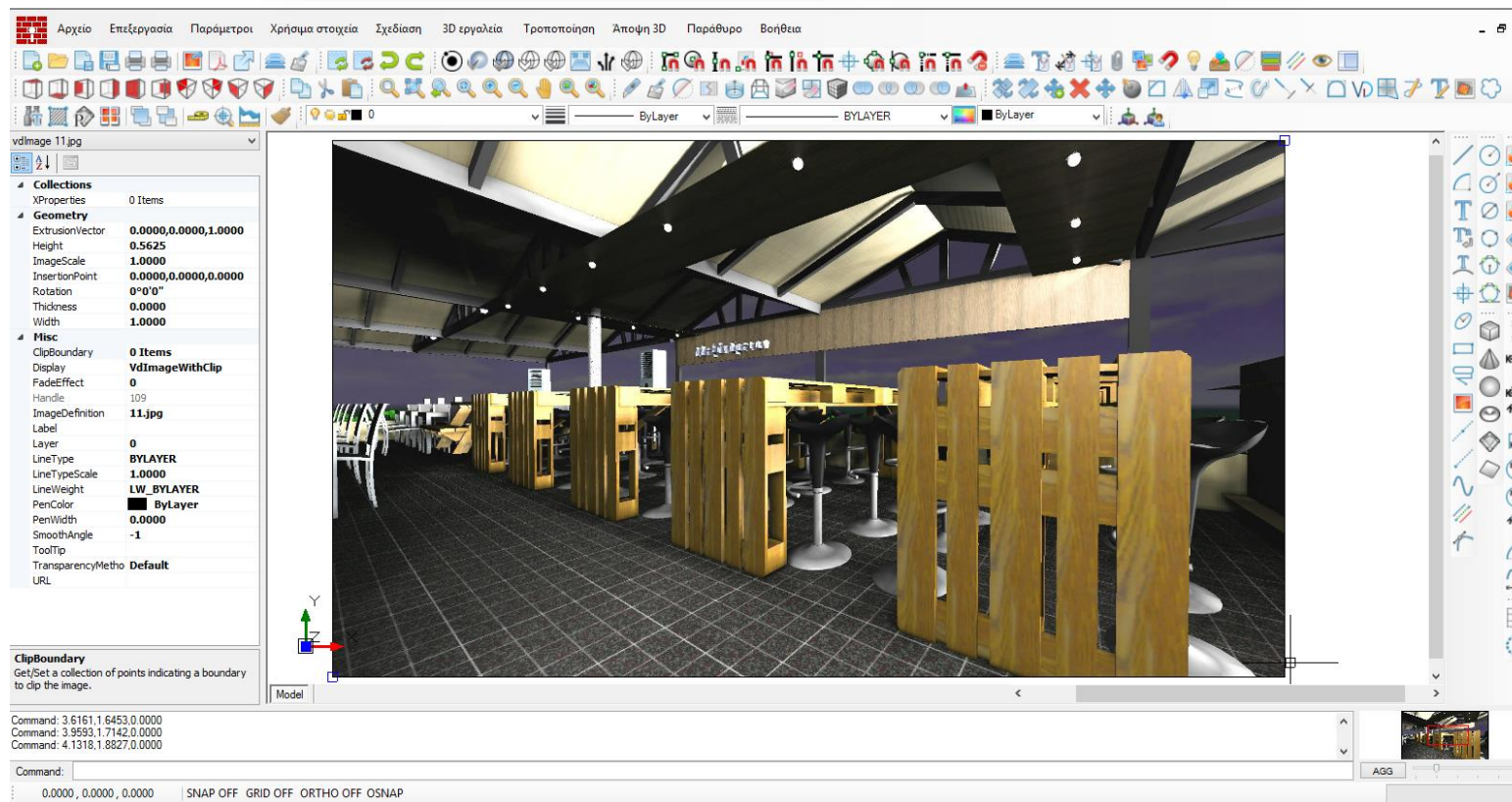
Γραμμή εντολών με συντομείς

Όπως σε όλα τα προγράμματα γενικής σχεδίασης έτσι και στο BIM2CAD, στο κάτω μέρος της οθόνης περιλαμβάνεται μία γραμμή εντολών στην οποία μπορείτε να πληκτρολογήσετε τους πρώτους χαρακτήρες και να εμφανιστεί η αντίστοιχη εντολή όπως π.χ. Line, Polyline, Spline κ.α.



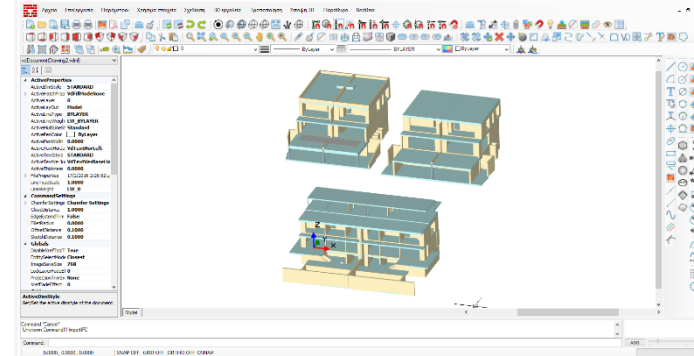
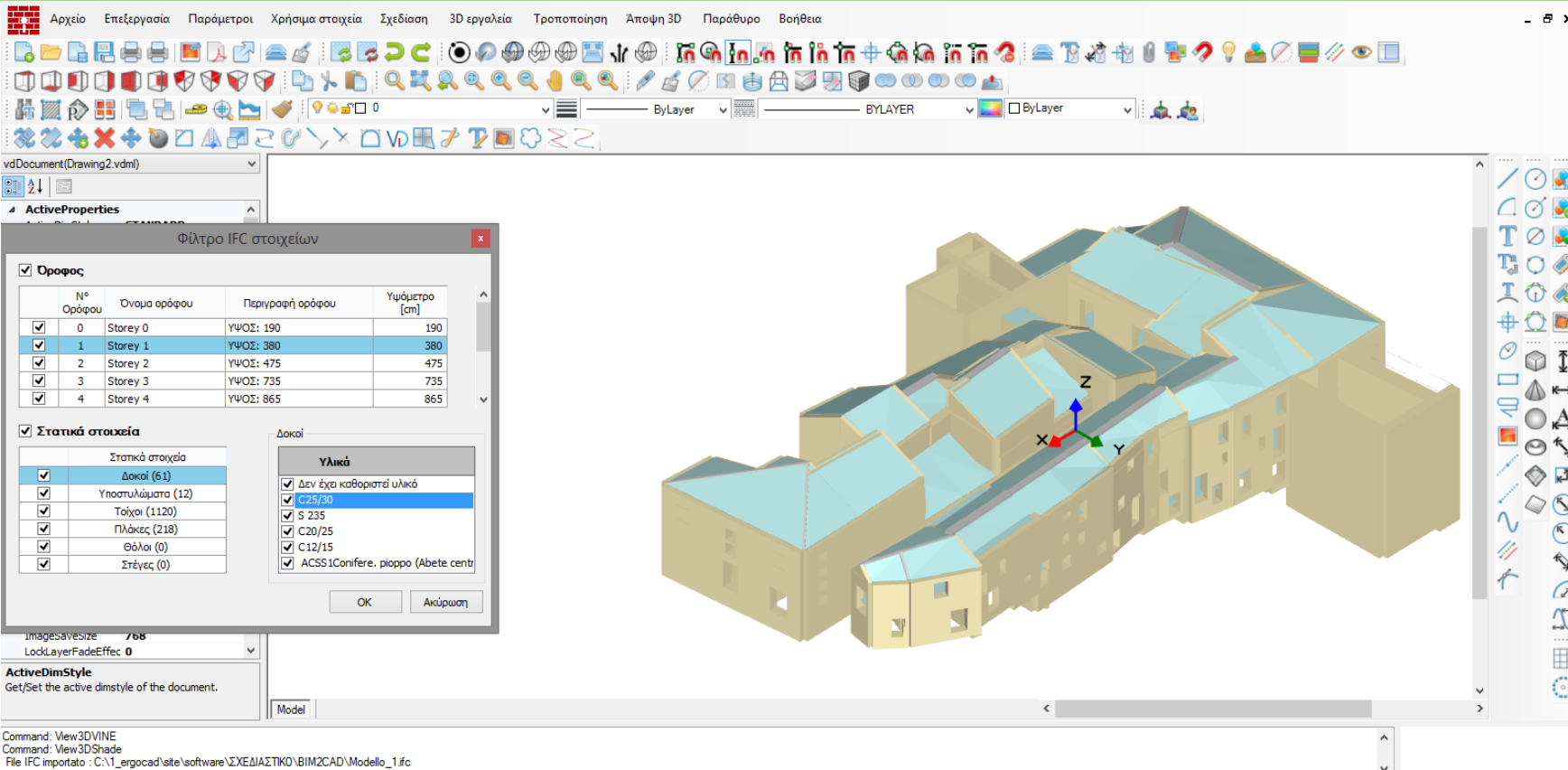
Τρισδιάσταση σχεδίαση – πράξεις μεταξύ στερεών

Στο BIM2CAD μπορούν να δημιουργηθούν σχέδια 3 διαστάσεων είτε με την εισαγωγή έτοιμων στοιχείων από άλλα αρχεία είτε με τις εντολές που περιλαμβάνει το πρόγραμμα στο πεδίο των 3D εργαλείων. Παράλληλα με τις εντολές 3D απεικόνισης επιλέγονται εύκολα οι επιμέρους απόψεις του τρισδιάστατου σχεδίου όπως οι κατόψεις, οι τομές, οι όψεις αλλά και τα διάφορα προοπτικά ενώ με τις λειτουργίες του φωτορεαλισμού μπορούν να αναπαραχθούν 3D απόψεις με τη χρήση υφών, χρωμάτων και υλικών κάθε στοιχείου.



Εισαγωγή αρχείων IFC

Το **BIM2CAD** περιλαμβάνει ειδικές εντολές για τη διαχείριση των αρχείων IFC. Μέσω αυτών αναγνωρίζονται κατά την εισαγωγή τους τα αρχεία αυτά, προβάλλονται σε 3D άποψη, ενώ μπορούν να ενεργοποιηθούν και τα διάφορα φίλτρα με τα οποία εμφανίζονται τα επιμέρους στοιχεία κάθε στρώσης. Παράλληλα από τη στιγμή που έχει γίνει η εισαγωγή ενός 3D αρχείου/στοιχείου IFC μπορούν να αναπαραχθούν αντίστοιχα και οι οριζόντιες τομές στα διάφορα επίπεδα για τη δημιουργία των κατόψεων. Με τον τρόπο αυτό ο χρήστης του BIM2CAD κερδίζει πολύτιμο χρόνο αφού δεν χρειάζεται να ξανακάνει τα σχέδια από την αρχή αλλά χρησιμοποιεί τα δεδομένα που έλαβε από άλλα προγράμματα όπως είναι το πλήθος των ορόφων, τα υψόμετρα κάθε στάθμης, τα υποστυλώματα, οι δοκοί, οι πλάκες, οι στέγες κ.α.



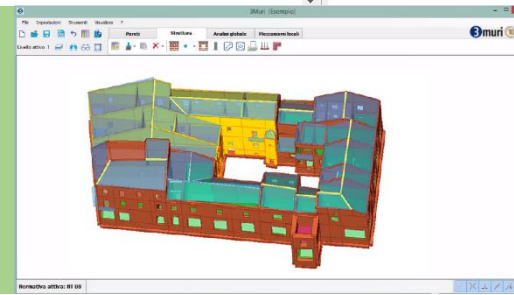
Βασικά στοιχεία – IFC πρότυπα

Τα IFC (Industry Foundation Class) αρχεία βασίζονται σε δεδομένα τα οποία έχουν δημιουργηθεί για την περιγραφή, εξαγωγή και κοινοποίηση στοιχείων τα οποία αφορούν τους επιμέρους τομείς της κατασκευής. Το IFC πρότυπο αρχείο είναι το διεθνές πρότυπο για τα openBIM στοιχεία και έχει κατοχυρωθεί από τον διεθνή οργανισμό τυποποίησης (ISO) με τον αριθμό ISO16739. Περισσότερες πληροφορίες για την IFC τεχνολογία και τα αντίστοιχα πρότυπα μπορείτε να βρείτε στις παρακάτω αναφερόμενες συνδέσεις:

- <http://www.buildingsmart-tech.org>
- <https://en.wikipedia.org>
- http://www.ifcwiki.org/index.php/Main_Page

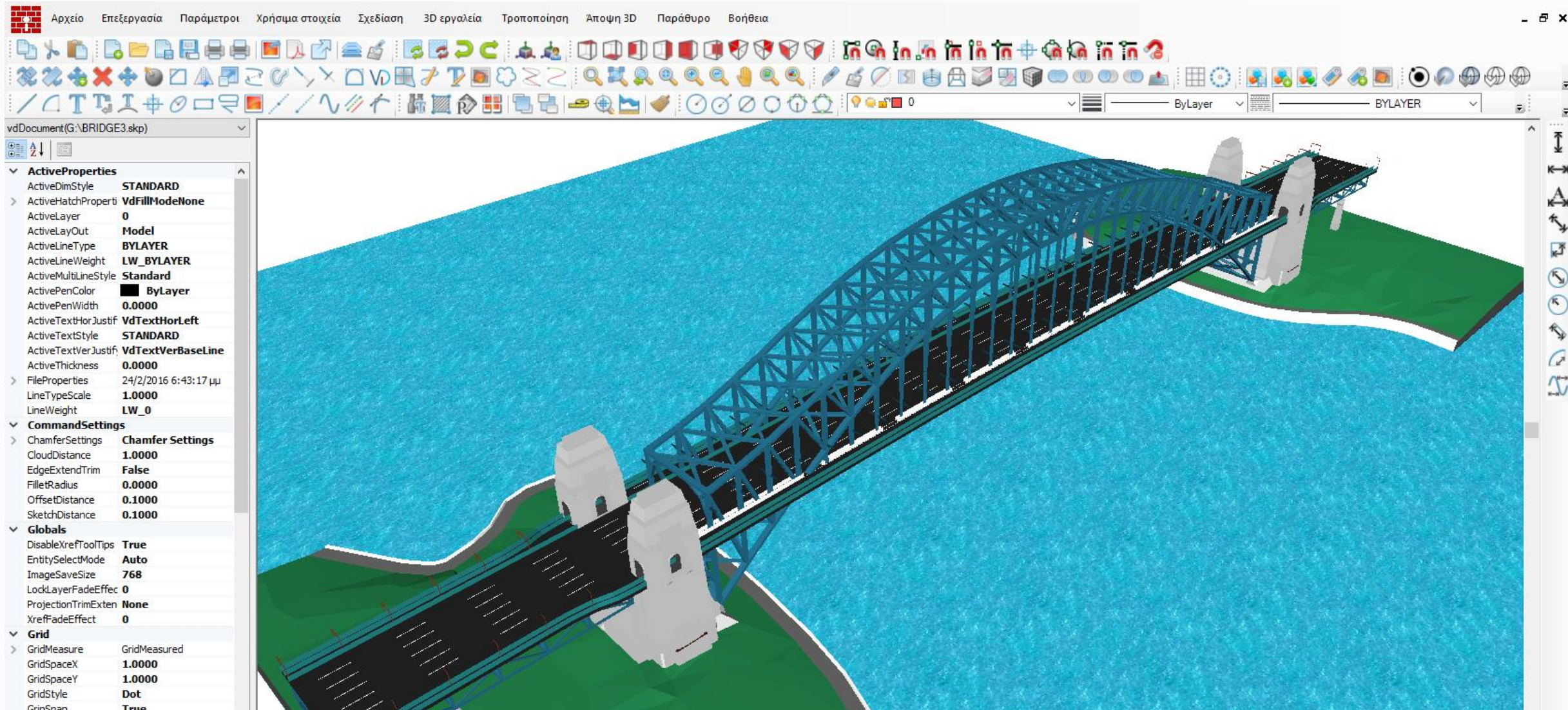
Σύνδεση με το 3MURI και με άλλα στατικά προγράμματα

Το **BIM2CAD** διαθέτει βελτιωμένο και σύγχρονο περιβάλλον εργασίας δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργήσει γρήγορα 3D σχέδια χρησιμοποιώντας τη λειτουργία εισαγωγής αρχείων τα οποία έχουν εξαχθεί από προγράμματα που παράγουν αρχεία IFC. Αυτής της μορφής αρχεία εξαγουν τα περισσότερα αρχιτεκτονικά ή στατικά προγράμματα τα οποία βασίζονται στην τεχνολογία BIM όπως το **3MURI**, το **REVIT** και άλλα.



Εισαγωγή αρχείων Sketchup

Εισαγωγή αρχείων Sketchup



Εισαγωγή αρχείων από την παγκόσμια βιβλιοθήκη (περιλαμβάνει εκατομμύρια έτοιμα αντικείμενα Sketchup)

Χρησιμοποιώντας έτοιμα 3D αντικείμενα τα οποία μπορείτε να κατεβάσετε από την παγκόσμια ελεύθερη βιβλιοθήκη 3D Warehouse, κερδίζετε πολύτιμο χρόνο αφού μπορείτε να τα εισάγετε απευθείας στο BIM2CAD και να τα χρησιμοποιήσετε για να ολοκληρώσετε τις μελέτες σας. Μετά την εισαγωγή των αντικειμένων μορφής Skp στο BIM2CAD μπορούν να εκτελεστούν μία σειρά από λειτουργίες, όπως :

- Αλλαγή κλίμακας αντικειμένων /Επεξεργασία με ελεύθερη μετακίνηση κόμβων του στερεού
- Αντιγραφή & Συνένωση αντικειμένων/ Δημιουργία τομών/Αφαίρεση επιφανειών κ.α

Εκτυπώσεις

Το τελευταίο βήμα μετά την ολοκλήρωση των σχεδίων είναι η εκτύπωση τους. Το BIM2CAD περιλαμβάνει σε ένα εύχρηστο παράθυρο όλες τις παραμέτρους & τα χαρακτηριστικά τα οποία επιθυμεί να καθορίσει ο χρήστης σύμφωνα με τις δικές του ανάγκες.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω επιλογές:

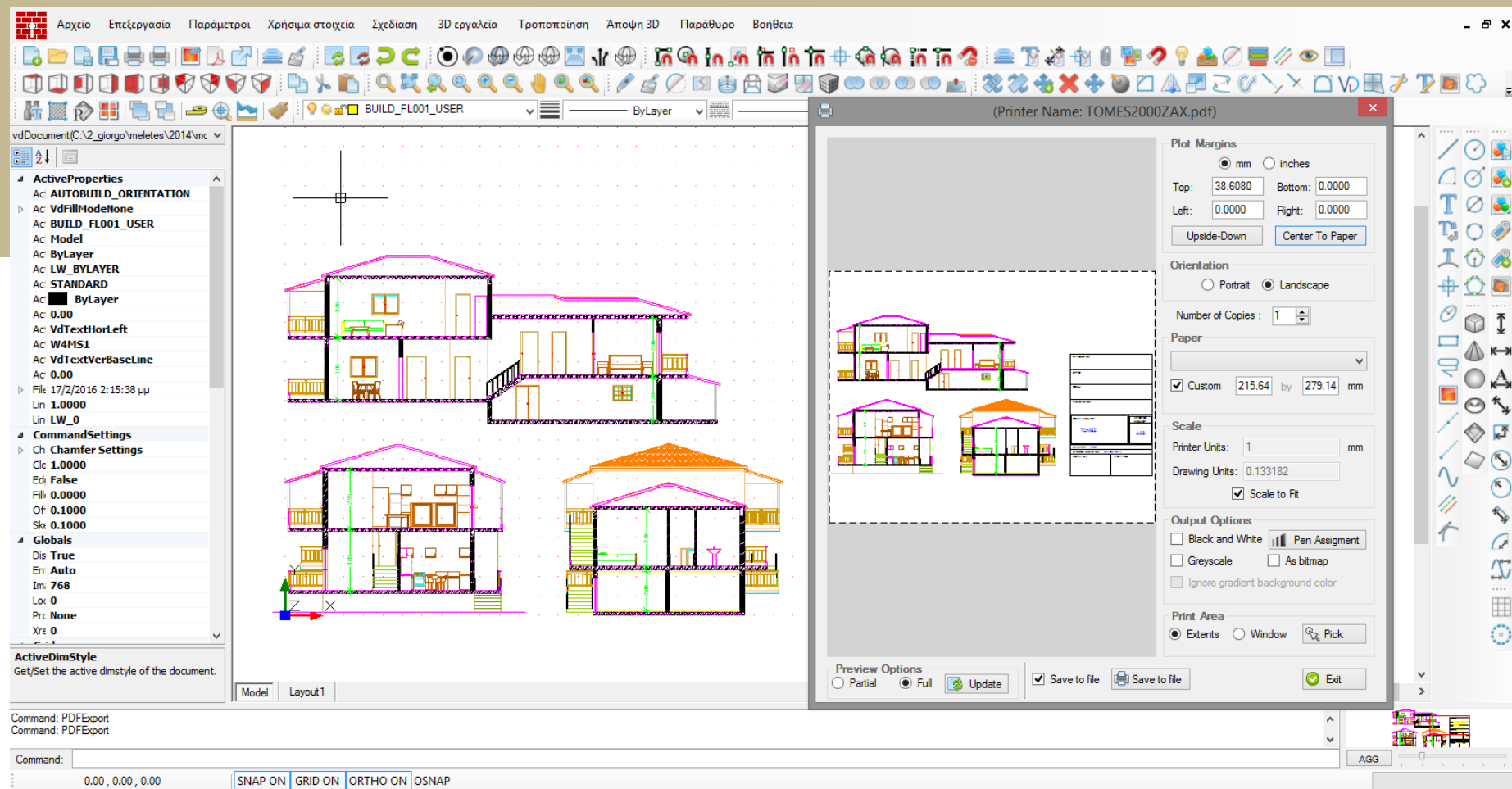
- Καθορισμός προσανατολισμού χαρτιού/Διαστάσεις χαρτιού/Κλίμακα/Όρια εκτυπώσεων με βάση το επιλεγμένο χαρτί ή συγκεκριμένο παράθυρο που επιλέγει γραφικά ο χρήστης
- Εκτύπωση με χρώματα, ασπρόμαυρη ή με γκρι διαβάθμιση/Δημιουργία πολλαπλών αντιγράφων/Αγνόηση του χρώματος του Background/Εκτύπωση σε αρχείο/Πάχος για τα πενάκια

Εξαγωγή των σχεδίων

Τα σχέδια που έχουν δημιουργηθεί στο BIM2CAD μπορούν να εξαχθούν σε αρχεία μορφής:

- PDF
- DXF/DWG/DWF/DGN
- BMP/JPG/GIF/TIF/ICO/PNG
- EMF/WMF/SVG/HP-GL
- SKP

BIM2CAD



Εκπαίδευση - Υποστήριξη



Videos

Όλοι οι χρήστες του **BIM2CAD** μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε πολλά video tutorials.

Επιλέξτε την κατηγορία παρουσιάσεων ή μαθημάτων.

Σεμινάρια

Τα σεμινάρια για το **BIM2CAD** σχεδιάστηκαν για να σας δώσουν τις πρακτικές συμβουλές που χρειάζεστε από έναν έμπειρο χρήστη του **BIM2CAD**. Μπορείτε να συμμετάσχετε ζωντανά σε απευθείας σύνδεση σε τάξεις, με ανώτατο όριο 5 συμμετέχοντες. Έτσι θα έχετε πολλές ευκαιρίες να κάνετε ερωτήσεις και να πάρετε τις πληροφορίες που χρειάζεστε. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

Καλέστε στα τηλέφωνα της **ERGOCAD**:

- Για να προμηθευτείτε δωρεάν CD
- Για να ζητήσετε μία δωρεάν παρουσίαση του προγράμματος
- Για να εκπαιδευτείτε από έμπειρους καθηγητές
- Για να μάθετε τις τρέχουσες προσφορές

Επισκεφτείτε το www.ergocad.eu για να ενημερωθείτε για όλες τις εξελίξεις

ERGOCAD®

