

Παρακάτω θα βρείτε όλες τις απαντήσεις για τις ερωτήσεις που έγιναν κατά τη διάρκεια του **Archicad 24 GRE** webinar. Όσες ερωτήσεις απαντήθηκαν ήδη στις συνεδρίες Ερωτήσεων του σεμιναρίου, σημειώνονται με “ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ” και για την απάντησή τους μπορείτε να ανατρέξετε στο βίντεο.

Ερωτήσεις σχετικές με το **Archicad**:

1. Η λειτουργία “Ανίχνευση Συγκρούσεων” είναι διαθέσιμη με επιπλέον κόστος;

Η Ανίχνευση Συγκρούσεων υπάρχει στο Archicad 24.

2. Η διαδικασία του change tracking γίνεται μέσω του teamwork;

Η λειτουργία **Παρακολούθηση Αλλαγής** (Change Tracking) είναι διαθέσιμη μέσω του BIMCloud.

3. Υπάρχει στο Archicad κάτι αντίστοιχο του Dynamo που έχει το Revit;

Το Archicad σας δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε την γλώσσα προγραμματισμού Python για να αυτοματοποιήσετε κάποιες λειτουργίες. Περισσότερες πληροφορίες στο <https://graphisoft.com/downloads/python>.

4. Ως προς το renovation filter στο archicad, μπορούμε να θέσουμε ως παράμετρο το χρόνο κατασκευής ή αποξήλωσης ενός στοιχείου;

Αν το Renovation Status συνδυαστεί με επιπρόσθετες Ιδιότητες και τα Υπερισχύοντα Γραφικά, είναι δυνατή η απεικόνιση φάσεων της αποξήλωσης στοιχείων.

5. Στην Ελλάδα, τι είδους BIM standards εφαρμόζονται;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

6. Πώς εφαρμόζεται το BIM σε μικρότερης κλίμακας γραφεία και έργα;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

7. Το IFC σε ποιες παραμέτρους αναφέρεται;

Πρακτικά σε όλες.

8. Πόσο εύκολο είναι να ανταλλάξει κανείς πληροφορίες από το Archicad σε άλλα προγράμματα, είτε 2D, είτε 3D;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

9. Οι κατασκευαστικές ομάδες στην Ελλάδα εξακολουθούν να δουλεύουν με “πρωτόγονο” τρόπο, με ακατάστατα σχέδια που γίνονται επιτόπου στο εργοτάξιο... Ποιο το όφελος του BIM αν πρόκειται να συνεχιστεί αυτή η κατάσταση;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

10. Υπάρχουν εταιρείες οικοδομικών υλικών που να έχουν τυποποιηθεί σε IFC ή BIM στην Ελλάδα?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

11. Υπάρχει διαθέσιμο υλικό για εκπαίδευση πάνω στο Archicad? Θα μπορούσατε να μας πείτε περισσότερα σχετικά με το πρόγραμμα BIM Manager της GRAPHISOFT?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

12. Αναφέρθηκε ότι μέσω του BIMx υπάρχει επικοινωνία με τον πελάτη. Πώς γίνεται αυτό;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

13. Πόσα από τα διαδεδομένα προγράμματα άλλων ειδικοτήτων στην Ελλάδα, χρησιμοποιούν ifc για επικοινωνία μεταξύ τους;

Εδώ αναφέρονται τα προγράμματα που έχουν πιστοποίηση από BuildingSMART. Υπάρχουν και άλλα όπως το AXISVM που δεν αναφέρονται εδώ.

14. Πού βρίσκει κανείς τους κανόνες δημιουργίας ενός αρχείου IFC?

Η ιστοσελίδα της BuildingSMART έχει αρκετές πληροφορίες για την δομή ενός αρχείου IFC. Επίσης, το **GRAPHISOFT BIM Manager Program** παρέχει πολλές πληροφορίες για το πώς μπορεί κανείς να δημιουργήσει από το Archicad ένα αρχείο IFC, τόσο σε επίπεδο γεωμετρίας, όσο και σε επίπεδο πληροφορίας.

15. Για τις μηχανολογικές και στατικές μελέτες, εμείς μέχρι τώρα χρησιμοποιούμε το DWG και τα ελέγχουμε με trace. Εάν όμως μπορούν οι συνεργάτες να παράγουν ένα τρισδιάστατο μοντέλο σε διαφορετικό software, το οποίο θα μπορούμε να φέρουμε στο Archicad, είναι δυνατόν να γίνει και το clash detection? Και τότε θα είναι διαθέσιμο το clash detection? Είναι plug in ή feature στο Archicad 24?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

15. Η έκδοση 24 τί παραπάνω προσφέρει από τις προηγούμενες εκδόσεις;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

16. Στο Archicad, το εργαλείο opening είναι διαδραστικό όπως το solid elements operation; Για παράδειγμα, αν μετακινήσω έναν αγωγό, θα ενημερωθεί και το αντίστοιχο άνοιγμα;

Το εργαλείο **Άνοιγμα** δεν μπορεί να συνδεθεί με άλλα στοιχεία του Archicad.

17. Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος και το καλύτερο translator για εξαγωγή σε 2d dwg?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

18. Υπάρχει κάποια πρότυπη εφαρμογή στο archicad με BIM σε μικρής κλίμακας έργα την οποία θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε ως πρότυπο για τη χρήση του BIM?

Στην [ιστοσελίδα της GRAPHISOFT](#) υπάρχουν διαθέσιμα δείγματα αρχείων του Archicad.

19. Στο παράδειγμα που δώσατε για την εξαγωγή σε άλλο πρόγραμμα, πως ορίζεται μια πλάκα ως ψευδοροφή; Μέσω layer;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

20. Τα graphics overrides έχουν αυτόματο υπόμνημα για τα layouts? Wall Fire resistance 120 red, 240 blue, κλπ;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

21. Υπάρχουν σεμινάρια για κάποιον που θέλει να γίνει πιστοποιημένος εκπαιδευτής Archicad, και σε συνέχεια να ασχοληθεί με αυτό το κομμάτι επαγγελματικά;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

Ερωτήσεις σχετικές με το **Twinmotion**:

1. Τι μπορεί να φταίει αν δεν βλέπω διαφορά με το FOV επιλεγμένο;

Με το FOV ελέγχουμε το οπτικό πεδίο, ώστε να προσομοιάζει αυτό που θα βλέπαμε μέσα από τον φακό μιας φωτογραφικής μηχανής. Στο Twinmotion υπάρχει η δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε το DOF (βάθος πεδίου), φαντάζομαι σε αυτό θέλατε να αναφερθείτε. Στην περίπτωση που το ενεργοποιήσουμε πρέπει και να ρυθμίσουμε τις επιλογές του ώστε να έχει ένα ορατό και αποδεκτό αποτέλεσμα. Πολλές φορές απλά η ενεργοποίηση τους δεν θα φέρει κάποια ορατή διαφορά στην σκηνή μας.

2. Τι μπορεί να φταίει αν δεν βλέπω διαφορά με το FOV επιλεγμένο;

Αυτό είναι «πρόβλημα» των ρυθμίσεων της κάρτας γραφικών. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις τελευταίες αναβαθμίσεις των drivers της κάρτας γραφικών. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις στο Twinmotion, όπως το anti-aliasing, 3D shadows κλπ. Επίσης, εάν η κάρτα γραφικών είναι παλιά ή περιορισμένων δυνατοτήτων, υπάρχει πιθανότητα μην μπορεί να αναπαράγει σωστά τις σκιές και το φως στο Twinmotion.

3. Η δυνατότητα δωρεάν χρήσης του Twinmotion ισχύει και για φοιτητές;

Ναι. Από το **επίσημο site**:

If you are a Teacher or a Student, Twinmotion is now available to you at no cost. Twinmotion EDU version comes with all new available features.

It can be downloaded and installed to classroom computers as well as personal systems.
To get your free Educational version:

- Visit the Twinmotion **homepage**.
- Follow the “Free for EDU” option on the ‘get-now’ page.
- Once you have logged in your account and self-affirm that you are a student or a teacher.
- The appropriate entitlement will be automatically granted to your account and a confirmation email will be sent.

4. Μπορεί κανείς να συνδυάσει διαφορετικά μοντέλα Archicad σε ένα αρχείο Twinmotion;

Ναι, με δύο τρόπους:

(A) Να εισάγει τα μοντέλα μέσω Hotlinks/Διασυνδέσεων σε ένα αρχείο Archicad και να το συγχρονίζει με το Twinmotion, οπότε σε αυτή την περίπτωση όλα τα μοντέλα θα μπορούν να επεξεργαστούν στο Archicad και θα μπορούν να συγχρονιστούν εύκολα στο μοντέλο του Twinmotion.

(B) Να αποθηκεύσει οποιοδήποτε μοντέλο του Archicad ως FBX αρχείο και να το εισάγει στο Twinmotion ξεχωριστά.

5. Μπορούμε να δείξουμε στο Twinmotion τις διάφορες Εμφάνισεις Μοντέλου του Archicad; Για παράδειγμα, Μόνο Πυρήνας, Πλήρες Μοντέλο κ.λπ.;

Όχι δεν μπορούμε. Μπορούμε να συγχρονίσουμε κάθε φορά το μοντέλο μας έχοντας αυτές τις Ρυθμίσεις Εμφάνισης οπότε και το Twinmotion μοντέλο θα αλλάξει αντίστοιχα. Υπάρχει ένας τρόπος να προσομοιώσουμε τις Ρυθμίσεις Εμφάνισης; εάν εξαγάγουμε το μοντέλο μας από το Archicad με τις διάφορες Ρυθμίσεις Εμφάνισης που μας ενδιαφέρουν και το εισάγουμε στο Twinmotion ως FBX αντικείμενο και στη συνέχεια το ενεργοποιούμε/απενεργοποιούμε από την λίστα των αντικειμένων.

6. Στο Twinmotion υπάρχει η επιλογή Phasing, η οποία έχει να κάνει με την εμφάνιση ή μη των ριζοχάρτων του Archicad. Μπορούμε να δημιουργήσουμε phasing σύμφωνα με την 4η διάσταση του BIM; Για παράδειγμα, σε μια πολυκατοικία το μήνα Α θα χτιστούν οι τοίχοι του ισογείου, το μήνα Β θα χτιστούν οι τοίχοι του 1ου ορόφου και οι σοβάδες (τα τελειώματα) των τοίχων του ισογείου, κ.ο.κ. Αυτό μπορούμε να το δείξουμε στο twinmotion;

Ναι, μπορούμε να το δείξουμε. Σε **αυτό το βίντεο** εξηγούνται αναλυτικά τα βήματα και οι ιδιότητες του phasing για μια μελέτη Archicad.

7. Σε επαναλαμβανόμενα direct links υπάρχουν “κрасαρίσματα”, μήπως κάνουμε κάτι λάθος;

Υπάρχουν πολλοί λόγοι για τους οποίους η χρήση του Direct Link μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το красάρισμα του Twinmotion. Ο πιο συνηθισμένος ωστόσο, είναι η κάρτα γραφικών. Θα βοηθούσε, όταν κάνετε τον συγχρονισμό, η ώρα της ημέρας στο Twinmotion να είναι μεσημβρινή και να μην έχετε ULTRA settings στις ρυθμίσεις του Twinmotion. Όταν κάνετε συγχρονισμό, το Twinmotion υπολογίζει εκ νέου τις σκίες, τα πολύγωνα κλπ. και σε περίπτωση που η κάρτα γραφικών σας είναι παλιότερη ή περιορισμένων δυνατοτήτων, μπορεί να οδηγήσει σε πολλά σφάλματα και τελικά σε красάρισμα

8. Ο Βορράς και η τοποθεσία εισάγονται στο Twinmotion αυτόματα; Εμφανίζονται προβλήματα στο συγκεκριμένο πεδίο.

Υπάρχουν διαφορετικοί αλγόριθμοι σε κάθε εφαρμογή για τον υπολογισμό του πραγματικού Βορρά και των συντεταγμένων του τρισδιάστατου μοντέλου. Έτσι η επικοινωνία των συντεταγμένων ανάμεσα στις διάφορες εφαρμογές μπορεί να είναι προβληματική. Αυτή τη στιγμή, ως προς το Twinmotion 2020 και το Archicad 24, ο Βορράς του Twinmotion είναι μετακινημένος κατά 90 μοίρες. Ο πιο απλός τρόπος για να λυθεί το πρόβλημα αυτό είναι να περιστρέψετε το μοντέλο στο Archicad, ώστε ο Βορράς του σε μια κάτοψη να κοιτάει προς τα αριστερά ενώ ο ορισμός προσανατολισμού είναι στις 0°.

9. Πότε θα είναι διαθέσιμο το Ray Tracing στο Twinmotion; Στις εσωτερικές λήψεις, το αδύνατο σημείο είναι οι σκίες. Θεωρώ πως το ray tracing θα λύσει αυτό το θέμα.

Άγνωστο προς το παρόν. Στο επίσημο site του Twinmotion η υποστήριξη ray tracing είναι ακόμα υπό ανάπτυξη. Υπάρχει ωστόσο **ανοιχτή ψηφοφορία** για τα επόμενα χαρακτηριστικά του Twinmotion, στην οποία μπορείτε να ζητήσετε αλλά και να ψηφίσετε για τις νέες λειτουργίες.

10. Πώς μπορούμε να τοποθετήσουμε το 3d μοντέλο στο πραγματικό περιβάλλον, δηλαδή εκεί όπου θα κατασκευαστεί, με αποτέλεσμα να απεικονίσουμε μοντέλο κ περιβάλλον με τον καλύτερο δυνατό τρόπο;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

11. Ποιες είναι οι απαιτήσεις για να “τρέξει” το Twinmotion?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

12. Μπορεί κανείς να δοκιμάσει τα υλικά κατά τη διάρκεια μίας VR παρουσίασης?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

13. Όταν είναι ενεργό το Direct Link, χρειάζεται να έχουμε ανοιχτά και το Archicad και το Twinmotion?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

14. Μπορούμε να εισάγουμε στοιχεία από άλλες 3D εφαρμογές?

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

15. Αν θελήσω να βάλω πχ. μία συγκεκριμένη επένδυση πέτρας, που δεν υπάρχει στη βιβλιοθήκη του Twinmotion, μπορώ να την προσθέσω εγώ με κάποιον τρόπο; (π.χ. από κάποια φωτογραφία που έχω;)

Φυσικά. Η διαδικασία είναι αρκετά απλή, αν και στην αρχή χρειάζεται εξοικείωση με τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει κανείς. Επίσης υπάρχουν και πολλές δωρεάν βιβλιοθήκες με υλικά και επιφάνειες όπως **αυτή της Quixel**.

Στα παρακάτω links περιγράφεται η διαδικασία του πώς να ετοιμάσει κανείς φωτορεαλιστικά υλικά και πώς να τα εισάγει στο Twinmotion:

- <https://youtu.be/1FF7XWBJ39w>
- <https://youtu.be/MA37TeZ9t9o>
- <https://youtu.be/cBmwHIM3kfg>

16. Υπάρχει δυνατότητα να αλλάξεις ένα υλικό στο Archicad, αλλά στο συγχρονισμό, τα στοιχεία που είχαν το ίδιο υλικό, να παραμείνουν ως είχαν;

ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ

17. Οι φωτεινές πηγές που έχουν τοποθετηθεί στο Archicad περνάνε απευθείας στο Twinmotion ή πρέπει να δημιουργηθούν εκεί εξ αρχής;

Όχι, δεν περνάνε στο Twinmotion.

18. Σχετικά με την εισαγωγή από lasescans ή megascans υπάρχουν κάποια tutorials;

Μπορείτε να παρακολουθήσετε **το επίσημο tutorial**

19. Στο Twinmotion υπάρχει δυνατότητα για εισαγωγή ξένου background;

Ναι υπάρχει η δυνατότητα, με δύο τρόπους:

(A) Με τη χρήση ενός skydome:

<https://youtu.be/HZg9zOOZWBg>

(B) Με τη χρήση μιας εικόνας background:

<https://youtu.be/h6kufhEVJBk>

20. Μπορώ να επιλέξω την ποιότητα/ανάλυση της φωτογραφίας που κάνω export από το Twinmotion;

Στο μενού που δημιουργούμε τη φωτογραφία, επιλέγουμε τη φωτογραφία της οποίας τις διαστάσεις θέλουμε να αλλάξουμε και από τα μενού επιλέγουμε το Output size:

Media > Image > “η εικόνα μας” > Format > Output size

21. Με ποιες εκδόσεις του Archicad είναι συμβατό το Twinmotion;

Με τις εκδόσεις 19, 20, 21, 22, 23, 24

<https://www.unrealengine.com/en-US/twinmotion/plugins>