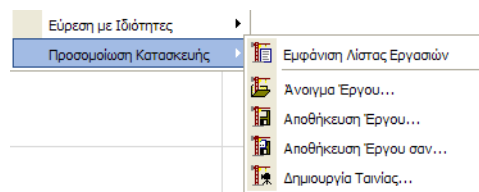


Για το Add-On “ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ”

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το νέο σύνολο εντολών θα εμφανιστεί εξ ορισμού στο υπομενού **Έγγραφο > Πρόσθετα Καταγραφής > Προσομοίωση Κατασκευής**.

Οι εντολές του ιεραρχικού μενού **Προσομοίωση Κατασκευής** σας επιτρέπουν να προσομοιώσετε τη διαδικασία κατασκευής με το 3D μοντέλο του ARCHICAD, συσχετίζοντας τα κατασκευαστικά στοιχεία με μία λίστα εργασιών. Αυτή η λίστα μπορεί να δημιουργείται μέσα από το ARCHICAD ή (μόνο στα Windows) να εισάγεται από μία βάση δεδομένων του MS Project.



Σημείωση: Το μενού Προσομοίωση Κατασκευής είναι διαθέσιμο μόνον όταν είναι ενεργό το Παράθυρο Κάτοψη. Σε κάθε Μελέτη του ARCHICAD μπορεί να συνδεθεί μόνο μία μελέτη Προσομοίωσης Κατασκευής (λίστα εργασιών). Το άνοιγμα μίας Μελέτης Προσομοίωσης Κατασκευής με κάποια άλλη Μελέτη του ARCHICAD θα δημιουργήσει προβλήματα αντιστοιχίας στις παραπομπές. Οι εντολές του μενού είναι οι ακόλουθες:

- **Εμφάνιση/Κρύψιμο Λίστας Εργασιών:** ανοίγει το διάλογο Προσομοίωση Κατασκευής, καταγράφοντας όλες τις εργασίες που έχουν οριστεί μαζί με την κατάστασή τους. Οι εργασίες μπορούν να ορίζονται άμεσα σε αυτόν το διάλογο ή να εισάγονται (μόνο στα Windows) από μία βάση δεδομένων του Microsoft Project.
- **Άνοιγμα Έργου:** σας επιτρέπει να εισάγετε μία βάση δεδομένων του Microsoft Project.
- **Αποθήκευση Έργου:** αποθηκεύει τη λίστα εργασιών σε διάταξη βάσης δεδομένων.
- **Αποθήκευση Έργου ως:** αποθηκεύει τη λίστα εργασιών σε διάταξη βάσης δεδομένων με κάποιο νέο όνομα. Χρησιμοποιήστε αυτήν την εντολή όταν θέλετε να αποτρέψετε την αντικατάσταση της αρχικής βάσης δεδομένων.
- **Δημιουργία Ταινίας:** σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μία ταινία η οποία θα παρουσιάζει την πρόοδο της διαδικασίας κατασκευής.

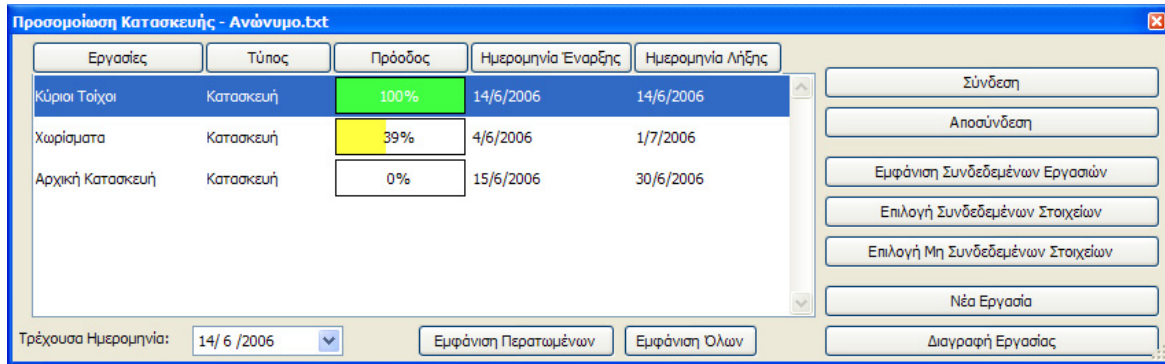
ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ADD-ON “ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ”

Πηγαίνετε στο ARCHICAD και επιλέξτε την εντολή **Έγγραφο > Πρόσθετα Καταγραφής > Προσομοίωση Κατασκευής > Άνοιγμα Έργου**. Στο διάλογο που εμφανίζεται, επιλέξτε το αρχείο που μόλις αποθηκεύσατε με το MS Project. Κάντε κλικ στο **Άνοιγμα**.

Εμφανίζεται ο διάλογος **Προσομοίωση Κατασκευής**.

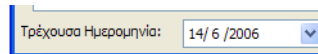
Ο διάλογος περιλαμβάνει τα ακόλουθα πεδία: **Εργασίες, Τύπος, Πρόοδος, Ημερομηνία Έναρξης και Ημερομηνία Λήξης**. Η επεξεργασία των πεδίων μπορεί να γίνει κάνοντας διπλό κλικ εντός της

περιοχής τους. Κάνοντας κλικ σε οποιαδήποτε κεφαλίδα, θα γίνει ταξινόμηση της λίστας εργασιών με κλειδί το συγκεκριμένο πεδίο.

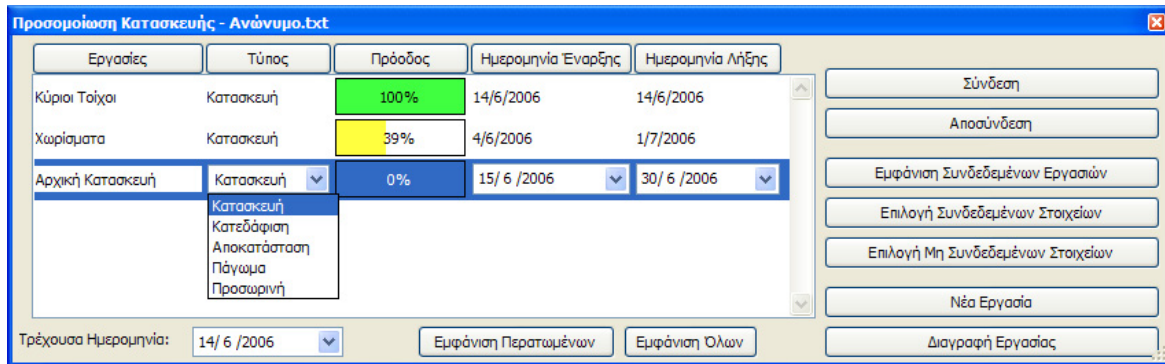


Τα πεδία **Εργασίες**, **Ημερομηνία Έναρξης** και **Ημερομηνία Λήξης** εισάγονται από το MS Project. Μπορείτε να τα διατηρήσετε ή να τα αντικαταστήσετε, και να εισάγετε χειροκίνητα νέες δραστηριότητες.

Το πεδίο **Πρόοδος** συμπληρώνεται αυτόματα από το ARCHICAD, προκειμένου να συμμορφώνεται με την **Τρέχουσα Ημερομηνία** που ορίζεται στο κάτω μέρος του διαλόγου. Διαφορετικά, αυτό το πεδίο δεν παρέχει δυνατότητα επεξεργασίας.



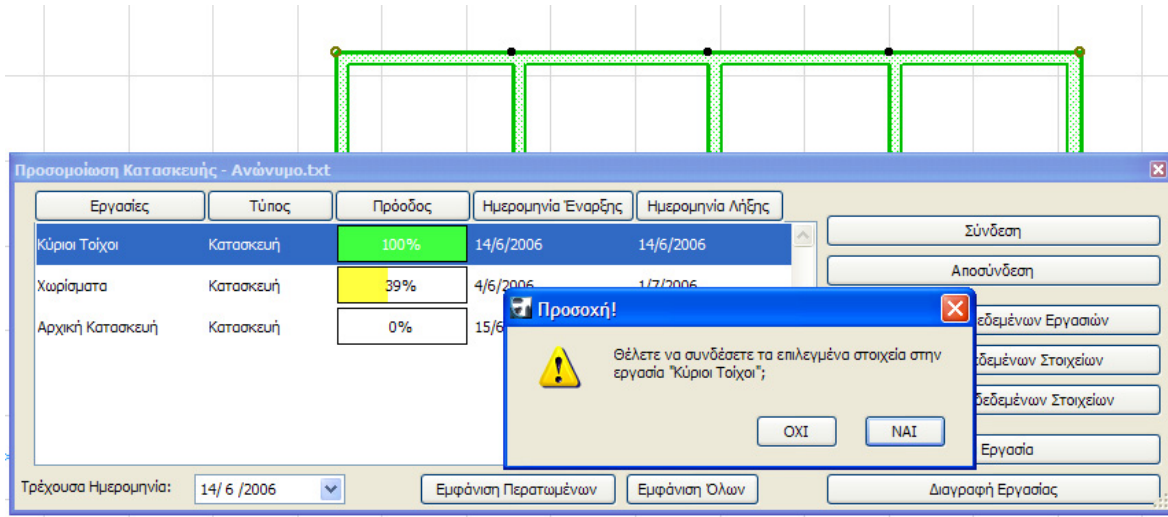
Οι **Τύποι** ορίζονται χειροκίνητα από το αναδιπλούμενο μενού που περιλαμβάνει σε λίστα τους τύπους δραστηριοτήτων. Υπάρχουν πέντε τύποι δραστηριοτήτων κατασκευής:



- **Κατασκευή:** Τα στοιχεία δεν υπάρχουν κατά την εκκίνηση της προσομοίωσης. Κατασκευάζονται κατά τη διάρκεια της εργασίας και παραμένουν στη θέση κατασκευής τους.
- **Κατεδάφιση:** Τα στοιχεία υπάρχουν στο εργοτάξιο κατά την εκκίνηση της προσομοίωσης. Αφαιρούνται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της δραστηριότητας.
- **Αποκατάσταση:** Τα στοιχεία υπάρχουν τόσο κατά την εκκίνηση όσο επίσης και κατά την περάτωση της δραστηριότητας. Κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας πραγματοποιείται εργασία σε αυτά.
- **Πάγωμα:** Τα στοιχεία υπάρχουν τόσο κατά την εκκίνηση όσο επίσης και κατά την περάτωση της δραστηριότητας, αλλά δεν εκτελείται καμία εργασία σε αυτά.

- **Προσωρινή:** Δεν υπάρχουν Στοιχεία κατά την εκκίνηση της προσομοίωσης. Κατασκευάζονται κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας και αφαιρούνται στο τέλος της δραστηριότητας.

Όταν θα είναι πλήρης η λίστα των εργασιών (δραστηριοτήτων), μπορείτε να ξεκινήσετε να συνδέετε στοιχεία του ARCHICAD με τα στοιχεία της λίστας δραστηριοτήτων.



Πηγαίνετε στο Παράθυρο Κάτοψης Ορόφου και επιλέξτε κάποιο από τα στοιχεία. Στο διάλογο **Προσομοίωση Κατασκευής**, επιλέξτε την εργασία με την οποία θέλετε να συνδέσετε τα στοιχεία και κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση** στα δεξιά.

Σημείωση: Κάθε στοιχείο μπορεί να συνδέεται με αριθμό εργασιών που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10, κάθε φορά.

Τα κουμπιά στη δεξιά πλευρά του διαλόγου **Προσομοίωση Κατασκευής** σας επιτρέπουν να διαχειρίζεστε τη λίστα εργασιών.

- Το κουμπί **Σύνδεση** αντιστοιχεί μία εργασία σε επιλεγμένα στοιχεία της Κάτοψης Ορόφου.
- Το κουμπί **Αποσύνδεση** διαγράφει τη σύνδεση μεταξύ της επιλεγμένης εργασίας και των στοιχείων της Κάτοψης Ορόφου στα οποία έχει αντιστοιχηθεί.
- Το **Εμφάνιση Συνδεδεμένων Εργασιών** τονίζει τα ονόματα των εργασιών που έχουν ανατεθεί (αντιστοιχηθεί) στο στοιχείο που έχει επιλεγεί στην Κάτοψη.
Σημείωση: Αν επιλέξετε μία τονισμένη εργασία από τη λίστα, το όνομα του κουμπιού αλλάζει σε Ξεμαρκάρισμα.
- Το κουμπί **Επιλογή Συνδεδεμένων Στοιχείων** θα επιλέξει στην Κάτοψη Ορόφου τα στοιχεία στα οποία έχει αντιστοιχηθεί η τονισμένη εργασία.
- Το κουμπί **Επιλογή Μη Συνδεδεμένων Στοιχείων** θα επιλέξει όλα τα στοιχεία στην Κάτοψη Ορόφου που δεν έχουν συνδεθεί με οποιαδήποτε εργασία.
- Το κουμπί **Νέα Εργασία** σας επιτρέπει να προσθέσετε νέες εργασίες στη λίστα.
- Το κουμπί **Διαγραφή Εργασίας** προκαλεί τη διαγραφή της τονισμένης εργασίας από τη λίστα.

Όταν ολοκληρωθεί η λίστα εργασιών μπορείτε να προσομοιώσετε την κατασκευαστική διαδικασία, χρησιμοποιώντας τους ελέγχους που βρίσκονται στο κάτω μέρος του Παραθύρου Προσομοίωσης Κατασκευής.

Τρέχουσα Ημερομηνία:	14/ 6 /2006	Εμφάνιση Περαιτωμένων	Εμφάνιση Όλων
----------------------	-------------	-----------------------	---------------

Το πεδίο **Τρέχουσα Ημερομηνία** σας επιτρέπει να ελέγχετε την ημερομηνία ή να επιλέγετε κάποια ημερομηνία για την οποία θέλετε να παρουσιαστεί η κατάσταση του κτιρίου.

Το κουμπί **Εμφάνιση Περαιτωμένων** θα εμφανίζει τα διάφορα στοιχεία στην τρέχουσα κατάσταση τους. Επίσης, θα μεταφέρει όλα εκείνα τα στοιχεία, η κατασκευή των οποίων δεν έχει ακόμη ξεκινήσει, σε ένα μη ορατό ριζόχαρτο το οποίο καλείται “CS Κρυφά Στοιχεία”. Αυτά τα στοιχεία δεν θα εμφανίζονται σε κανένα Παράθυρο του ARCHICAD μέχρι να επιλέξετε να τα καταστήσετε και πάλι ορατά.

Με κλικ στο κουμπί **Εμφάνιση Όλων** όλα τα στοιχεία θα επανέλθουν στην “κανονική” μορφή εμφάνισής τους. Θα μετακινηθούν επίσης στα αρχικά τους ριζόχαρτα τα στοιχεία που είχαν γίνει μη ορατά με τη βοήθεια του κουμπιού Εμφάνιση Περαιτωμένων.

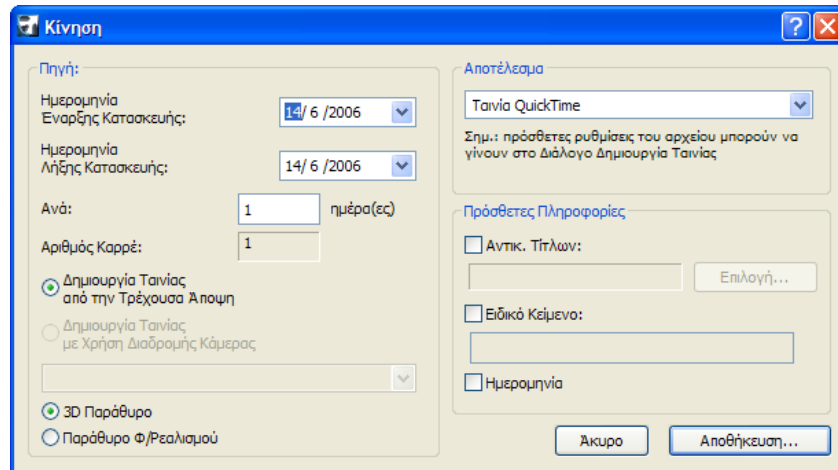
Οι διάφορες καταστάσεις κατασκευής παρουσιάζονται με διαφορετικούς τρόπους. Το ARCHICAD κατατάσσει τα συνδεδεμένα στοιχεία σε τρεις κατηγορίες ανάλογα με την τρέχουσα κατάστασή τους. Αυτή η κατάταξη ενεργοποιείται κάθε φορά που κάνετε κλικ στο κουμπί **Εμφάνιση Περαιτωμένων**.

- Τα **Ολοκληρωμένα** στοιχεία εμφανίζονται με το κανονικό τους χρώμα (χρώμα πέννας στην Κάτοψη Ορόφου, επιφάνεια στο 3D).
- Τα **Ημιτελή** στοιχεία εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα, ανάλογα με τον τύπο εργασίας. Σε ότι αφορά την περιγραφή των αλλαγών χρώματος, δείτε την παράγραφο που ακολουθεί.
- Στοιχεία των οποίων η κατασκευή **δεν έχει ξεκινήσει ακόμη** μετακινούνται στο ριζόχαρτο “CS Κρυφά Στοιχεία” και δεν εμφανίζονται καθόλου. Ανάλογα με τους τύπους εργασιών, το χρώμα αλλάζει ως εξής:
- Τα στοιχεία τύπου **Κατασκευή** δεν είναι ορατά πριν την εκκίνηση της δραστηριότητάς τους. Εμφανίζονται στην Κάτοψη με αριθμό πέννας 251 και το προκαθορισμένο υλικό “CS Κατασκευή” κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και με τα πλήρη αρχικά χρώματά τους όταν ολοκληρώνονται.
- Τα στοιχεία τύπου **Κατεδάφιση** είναι ορατά με τα πλήρη αρχικά χρώματά τους μέχρι την εκκίνηση της διαδικασίας. Εμφανίζονται στην Κάτοψη Ορόφου με αριθμό πέννας 252 και με το προκαθορισμένο υλικό “CS Κατεδάφιση” κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας, ενώ παύουν να είναι ορατά με την περάτωση της εργασίας.
- Τα στοιχεία τύπου **Αποκατάσταση** είναι ορατά με τα πλήρη αρχικά χρώματά τους πριν την εκκίνηση της εργασίας και πάλι όταν η εργασία έχει περατωθεί. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της διαδικασίας, εμφανίζονται με αριθμό πέννας 253 και το προκαθορισμένο υλικό “CS Αποκατάσταση”.
- Τα στοιχεία τύπου **Πάγωμα** είναι ορατά με τα πλήρη αρχικά χρώματά τους πριν την εκκίνηση της εργασίας και πάλι όταν η εργασία έχει περατωθεί. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της διαδικασίας, εμφανίζονται με αριθμό πέννας 254 και το προκαθορισμένο υλικό “CS Πάγωμα”.
- Τα στοιχεία που αντιστοιχούν σε **Προσωρινή** εργασία δεν είναι ορατά πριν την εκκίνηση της εργασίας ή μετά την περάτωσή της. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας, εμφανίζονται με αριθμό πέννας 255 και το προκαθορισμένο υλικό “CS Προσωρινή”.
Σημείωση: CS Κατασκευή, CS Κατεδάφιση, CS Αποκατάσταση, CS Πάγωμα και CS Προσωρινή είναι προκαθορισμένα, διαφανή επιφάνειες που δεν έχουν αντιστοιχηθεί με κάποιο texture ή κάποια 3D διαγράμμιση.

Η επιλογή της εντολής προκαλεί την εμφάνιση του διαλόγου **Κίνηση**.

Στο πάνω μέρος του διαλόγου, μπορείτε να ορίσετε την ημερομηνία εκκίνησης και λήξης της προσομοίωσης.

Στο μεσαίο τμήμα, μπορείτε να ορίσετε το μεσοδιάστημα σε ημέρες. Το πεδίο του αριθμού καρτέ είναι γκρι, δεδομένου ότι για την απεικόνιση χρησιμοποιούνται οι τρέχουσες ρυθμίσεις της εντολής **Παραγωγή Ταινίας**. Στο κάτω μέρος του διαλόγου, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ της χρήσης της τρέχουσας άποψης ή κάποιας υπάρχουσας διαδρομής κάμερας για τη δημιουργία της ταινίας.

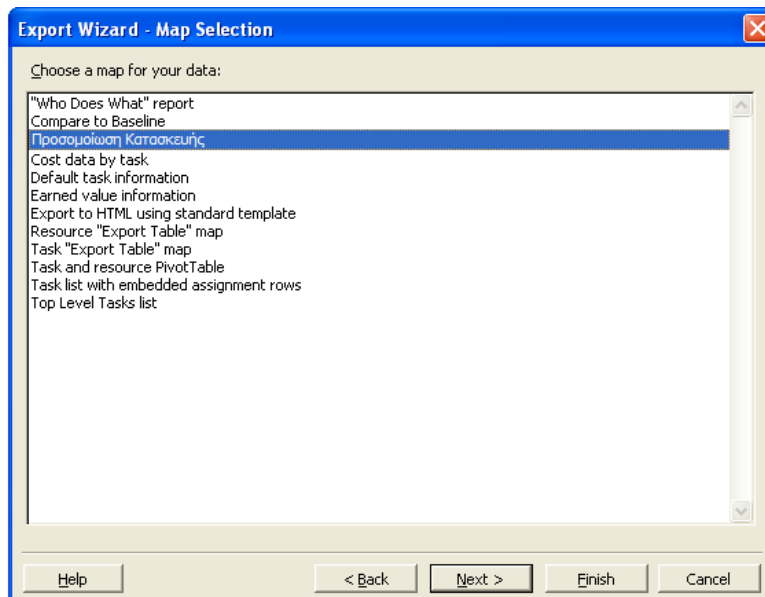


Σημείωση: Αν επιλέξετε την τρέχουσα άποψη, τσεκάρτε τις ρυθμίσεις στο διάλογο **Άποψη > Μέθοδος 3D Άποψης > Ρυθμίσεις 3D Προβολής** και βεβαιωθείτε ότι έχει ρυθμιστεί μία προοπτική άποψη.

Στα δεξιά, μπορείτε να επιλέξετε να αποθηκεύσετε την Ταινία σε διάταξη QuickTime Movie ή AVI (μόνο Windows) και να ορίσετε πρόσθετες πληροφορίες, όπως έναν υπότιτλο και ένα ειδικό κείμενο. Όταν κάνετε κλικ στο Αποθήκευση, μπορείτε να ορίσετε τη θέση του αρχείου της ταινίας.

ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ MS PROJECT

Πριν την εξαγωγή ενός Έργου από το Microsoft Project στο ARCHICAD, πρέπει πρώτα να ανοίξετε στο MS Project, το αρχείο **CS Map.mpp**. Μετά, πηγαίνετε στο μενού **Tools > Organizer > Maps** και αντιγράψτε το **Construction Simulator v1** από τη δεξιά πλευρά στο Global.MPT



Αποποίηση Ευθυνών:

Το λογισμικό παρέχεται σε σας “ΩΣ ΕΧΕΙ”, και αποδέχεστε την πιθανότητα να περιέχει λάθη. Η GRAPHISOFT δεν αναγνωρίζει ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση από τη λειτουργία ή τη χρήση του λογισμικού.