

SCADA Pro

Στατική - Δυναμική Ανάλυση και Σχεδίαση
Κατασκευών με βάση τους Ευρωκώδικες & SBC

What's new in 2024

Τι ΝΕΟ υπάρχει στην έκδοση SCADA Pro 24

❖ 1. Αυτόματη επιλογή τιμής δείκτη εδάφους Ks στα επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία.	σελ. 03
❖ 2. Στις Ενισχύσεις με ΙΟΠ να υπολογίζεται και να αναγράφεται το f_{yk} του υλικού.	σελ. 04
❖ 3. Προσθήκη επιλογής τύπου ομάδας στις πολλαπλές επιλογές.	σελ. 04
❖ 4. Επιλογή ποιότητας υλικού στις πολλαπλές επιλογές για τα επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία.	σελ. 05
❖ 5. Αναγραφή συνδυασμού στους δείκτες ανεπάρκειας λ των στοιχείων.	σελ. 05
❖ 6. Ενεργοποίηση των εντολών Zoom και Pan στην εμφάνιση των διαγραμμάτων αλληλεπίδρασης.	σελ. 06
❖ 7. Προκαθορισμένα κινητά φορτία πλακών.	σελ. 07
❖ 8. Αυτόματη προσαρμογή κειμένου από αρχείο *.txt στο τεύχος μελέτης.	σελ. 07
❖ 9. Εμφάνιση του ονόματος του αρχείου στη δομή του τεύχους της μελέτης.	σελ. 08
❖ 10. Προειδοποιητικό μήνυμα στον έλεγχο κόμβου κατά ΚΑΝ.ΑΠΕ.	σελ. 08
❖ 11. Εισαγωγή ορθογωνικού υποστυλώματος/τοιχείου με ορισμό δύο σημείων.	σελ. 09
❖ 12. Ξεχωριστή ενότητα στο δέντρο του τεύχους μελέτης για το report της τοιχοποιίας Μ.Ι.Π.	σελ. 09
❖ 13. Δυνατότητα αρίθμησης και αναγραφής διαστάσεων στο πλέγμα του Κανάβου που ορίζεται από τον μελετητή.	σελ. 10
❖ 14. Βελτίωση του τρόπου υπολογισμού του κρίσιμου μήκους κάμψης των δοκών.	σελ. 10
❖ 15. Προσθήκη δυνατότητας πλήρους εξάρτησης στην επεξεργασία των βαθμών ελευθερίας των κόμβων.	σελ. 11
❖ 16. Νέα εντολή για τον αυτόματο υπολογισμό και εισαγωγή φορτίου ωθήσεων γαιών στα γραμμικά μέλη.	σελ. 11
❖ 17. Σχεδίαση του οπλισμού διανομής και απόσχισης πλακών στους ξυλοτύπους.	σελ. 12
❖ 18. Επιλογή τοποθέτησης οπλισμού απόσχισης πλακών στους ξυλοτύπους.	σελ. 12
❖ 19. Εμφάνιση χρωματικών διαβαθμίσεων στις μεταλλικές κατασκευές και ανά layer.	σελ. 13
❖ 20. Εξαγωγή αρχείου πληροφοριών μελέτης.	σελ. 13
❖ 21. Νέα δυνατότητα στην επεξεργασία των επιφανειακών.	σελ. 14
❖ 22. Μηνύματα ελέγχου και σφαλμάτων στην ανάλυση.	σελ. 14
❖ 23. Προσθήκες και βελτιώσεις στη διαστασιολόγηση επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος.	σελ. 15
❖ 24. Νέα επιλογή στην εμφάνιση των αποτελεσμάτων της ανελαστικής ανάλυσης.	σελ. 15
❖ 25. Διαγραφή ενίσχυσης μεμονωμένης δοκού.	σελ. 16
❖ 26. Προσθήκη νέων προειδοποιητικών μηνυμάτων.	σελ. 16
❖ 27. Νέο προειδοποιητικό μήνυμα στην ανάλυση για τη στάθμη αναφοράς.	σελ. 17
❖ 28. Προειδοποιητικό μήνυμα για την επιλογή του τύπου της κατασκευής	σελ. 17
❖ 29. Νέα μεταλλική σύνδεση Έδρασης Δοκού σε Υποστύλωμα.	σελ. 18
❖ 30. Πλήρης ενσωμάτωση της τεχνολογίας BIM στο SCADA Pro.	σελ. 19
❖ 31. Αυτόματος υπολογισμός της ελάχιστης διαμέτρου καμπύλωσης $\Phi_{\min}$ των οπλισμών δοκών	σελ. 20

Επιπλέον Βελτιώσεις

σελ. 21

Στον ορισμό των επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων και όταν το είδος τους είναι στοιχεία επί ελαστικού εδάφους, όταν δεν εισαχθεί σταθερά ελατηρίου κατά Y, το πρόγραμμα θέτει αυτόματα τιμή 0.2.

2. Στις Ενισχύσεις με ΙΟΠ να υπολογίζεται και να αναγράφεται το f_{yk} του υλικού

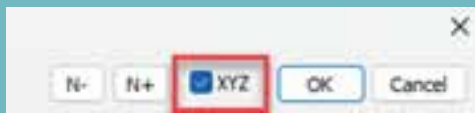
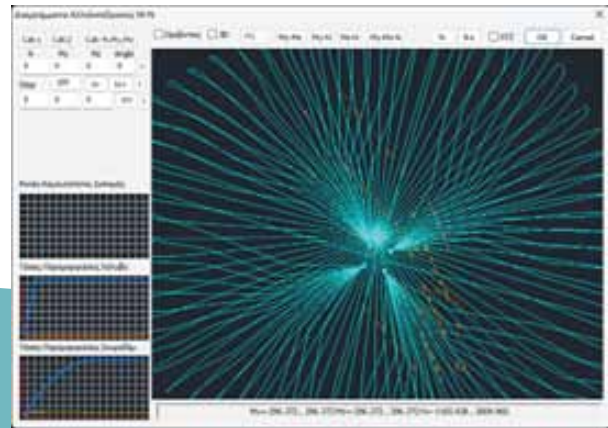
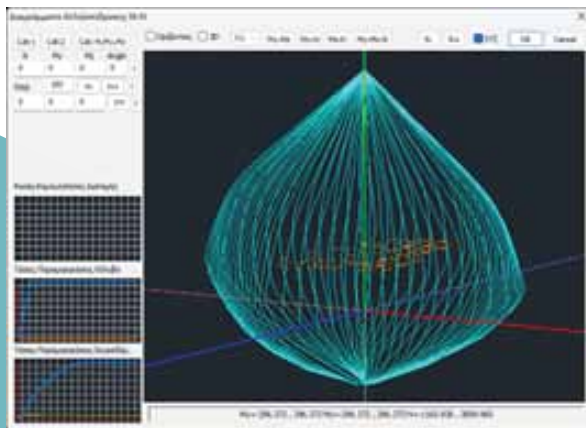
Στην ενίσχυση των δοκών και υποστυλωμάτων με ινοπλισμένα πολυμερή υπολογίζεται και αναγράφεται πλέον η αντοχή f_{yk} όταν δεν δίδεται από τον μελετητή.

3. Προσθήκη επιλογής τύπου ομάδας στις πολλαπλές επιλογές

Στην εντολή των πολλαπλών επιλογών προστέθηκε η δυνατότητα επιλογής ομάδας ανάλογα με τον τύπο του στοιχείου (Δοκοί, υποστυλώματα κλπ).

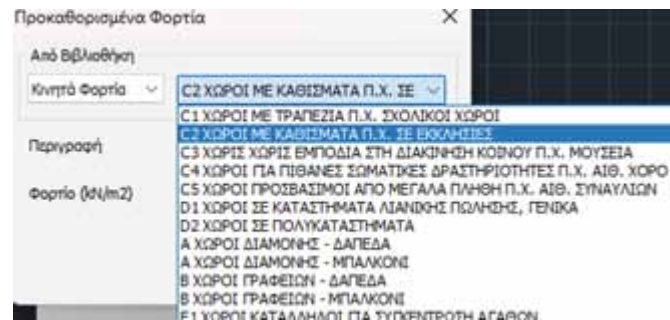
6. Ενεργοποίηση των εντολών Zoom και Pan στην εμφάνιση των διαγραμμάτων αλληλεπίδρασης.

Στην εμφάνιση των διαγραμμάτων αλληλεπίδρασης μπορείτε πλέον να χρησιμοποιήσετε τις εντολές Zoom και Pan για καλύτερη εμφάνιση και εποπτεία. Έχετε ακόμα τη δυνατότητα απόκρυψης και εμφάνισης των αξόνων XYZ.



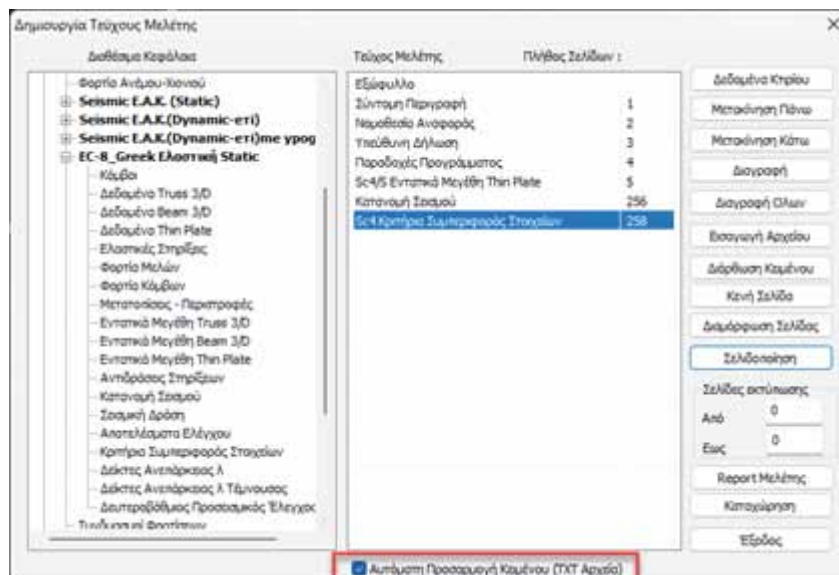
7. Προκαθορισμένα κινητά φορτία πλακών

Στη νέα έκδοση του SCADA Pro έχετε πλέον τη δυνατότητα να επιλέξετε από βιβλιοθήκη ανάλογα με τη χρήση του χώρου το κινητό φορτίο της πλάκας. Έχετε επίσης τη δυνατότητα να εισάγετε στη βιβλιοθήκη και δικά σας φορτία.



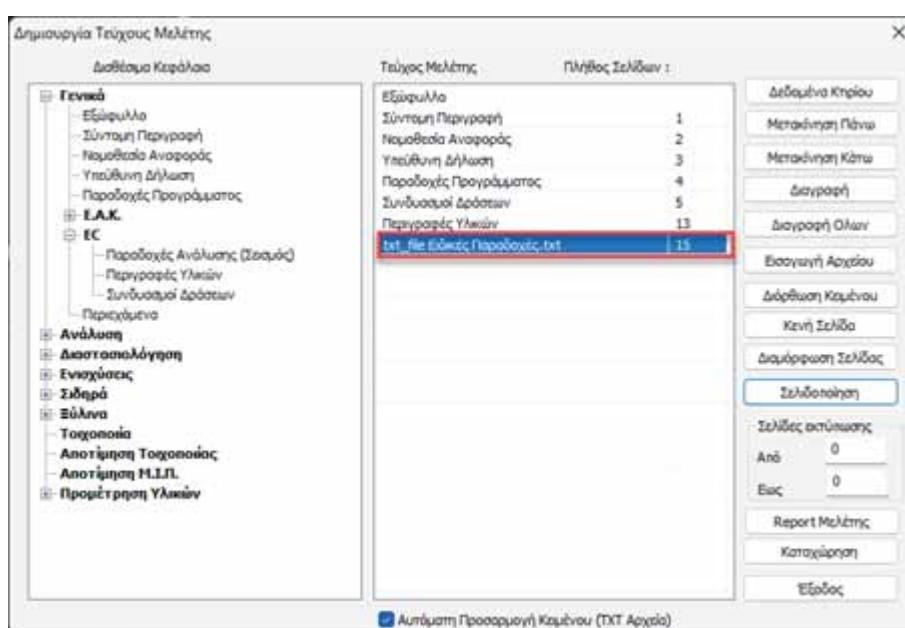
8. Αυτόματη προσαρμογή κειμένου από αρχείο *.txt στο τεύχος μελέτης

Στη νέα έκδοση της εφαρμογής, προστέθηκε η επιλογή για αυτόματη προσαρμογή του κειμένου σε αρχείο *.txt που εισάγεται στο τεύχος μελέτης, προκειμένου να διατηρείται το κείμενο στοιχισμένο και αναγνώσιμο με το σωστό μέγεθος γραμματοσειράς.



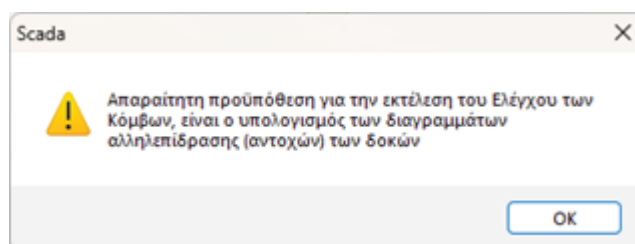
9. Εμφάνιση του ονόματος του αρχείου στη δομή του τεύχους της μελέτης

Το αρχείο *.txt που εισάγεται από τον μελετητή στο τεύχος της μελέτης, εμφανίζεται πλέον στη δομή του τεύχους με το όνομά του.



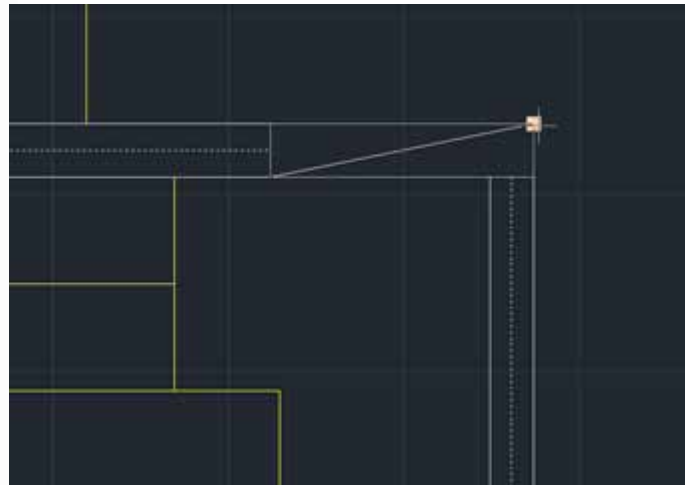
10. Προειδοποιητικό μήνυμα στον έλεγχο κόμβου κατά ΚΑΝ.ΑΠΕ.

Στη νέα έκδοση του προγράμματος και στον έλεγχο κόμβου κατά ΚΑΝ.ΕΠΕ. εμφανίζεται πλέον προειδοποιητικό μήνυμα για τον υπολογισμό των διαγραμμάτων αλληλεπίδρασης των δοκών κάτι που αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση του ελέγχου.



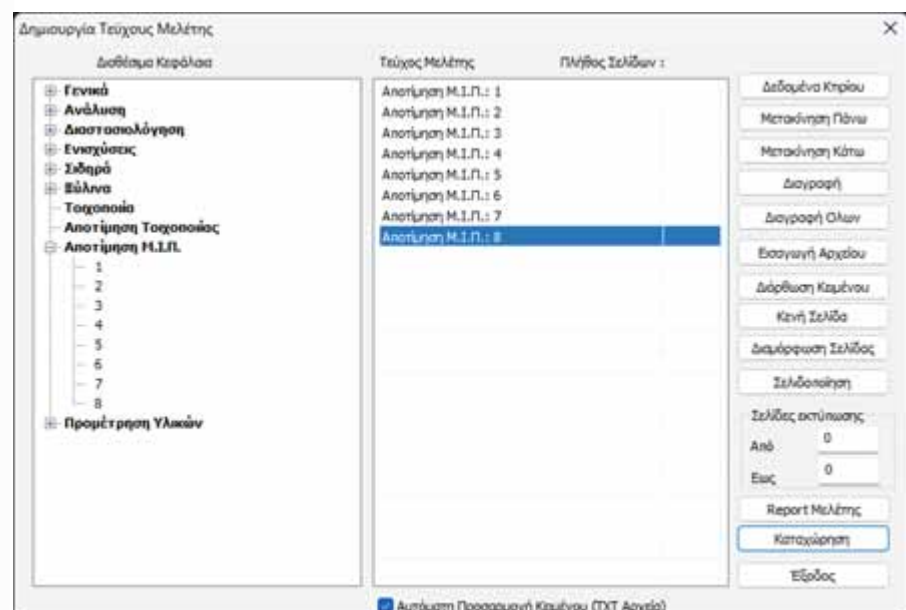
11. Εισαγωγή ορθογωνικού υποστυλώματος/τοιχείου με ορισμό δύο σημείων

Στη νέα έκδοση του προγράμματος ενσωματώθηκε μία νέα εντολή η οποία σας επιτρέπει να εισάγετε ένα ορθογωνικό στύλο ή τοίχείο με ορισμό 2 αντιδιαμετρικών κορυφών, εντολή πολύ χρήσιμη στις περιπτώσεις που έχετε σχεδιαστικό υπόβαθρο με τις θέσεις των υποστυλωμάτων.



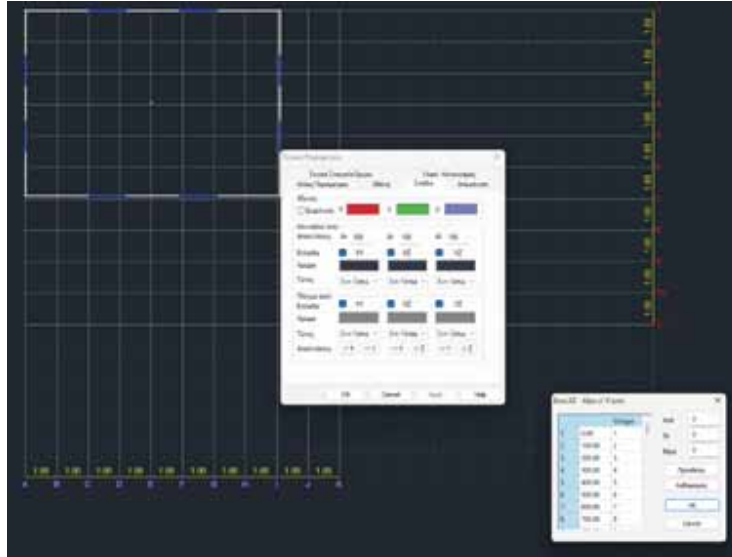
12. Ξεχωριστή ενότητα στο δέντρο του τεύχους μελέτης για το report της τοιχοποιίας Μ.Ι.Π.

Στα διαθέσιμα κεφάλαια για τη διαμόρφωση του τεύχους μελέτης, έχει προστεθεί πλέον και η ενότητα «Αποτίμηση Μ.Ι.Π.» όπου μπορείτε να επιλέξετε τους τοίχους που θέλετε να συμπεριλάβετε στο τεύχος.



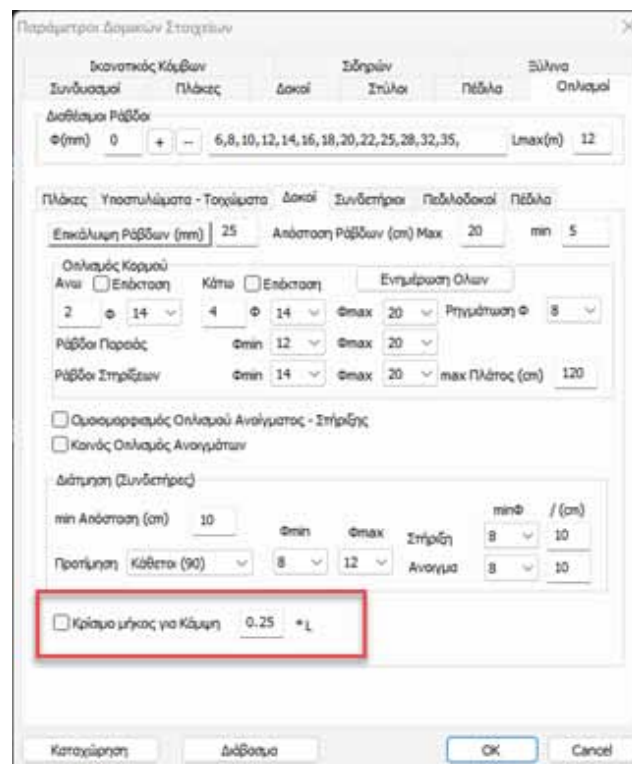
13. Δυνατότητα αρίθμησης και αναγραφής διαστάσεων στο πλέγμα του Κανάβου που ορίζεται από τον μελετητή

Στον ορισμό του πλέγματος του κανάβου από τον μελετητή, υπάρχει πλέον η δυνατότητα αναγραφής γραμμάτων και αριθμών στις γραμμές του πλέγματος καθώς και των αποστάσεων μεταξύ τους.



14. Βελτίωση του τρόπου υπολογισμού του κρίσιμου μήκους κάμψης των δοκών

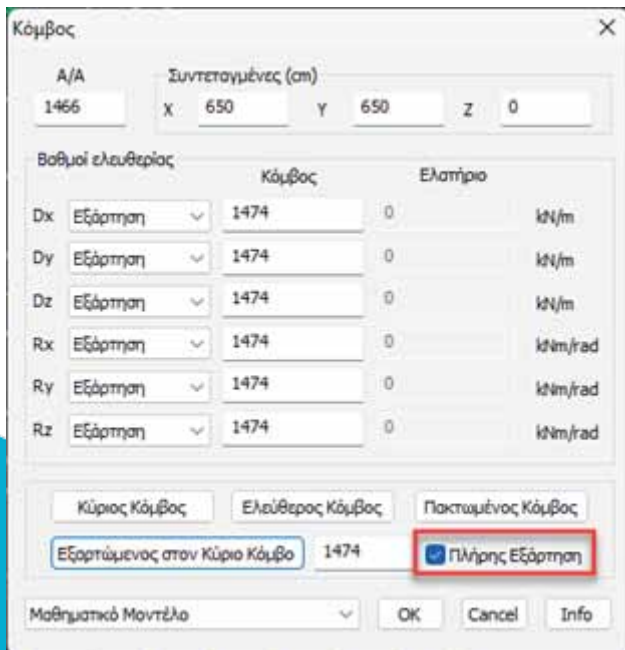
Στη νέα έκδοση του προγράμματος προστέθηκε η δυνατότητα ορισμού του κρίσιμου μήκους κάμψης των δοκών από τον μελετητή σαν ποσοστό του συνολικού τους μήκους.



Η προκαθορισμένη τιμή είναι το 0.25 του μήκους. Για να ληφθεί υπόψη πρέπει η παράμετρος να τσεκαριστεί. Αν δεν τσεκαριστεί, το πρόγραμμα θα λάβει υπόψη σαν κρίσιμο μήκος αυτό που λάμβανε μέχρι τώρα δηλαδή αυτό της διάτμησης.

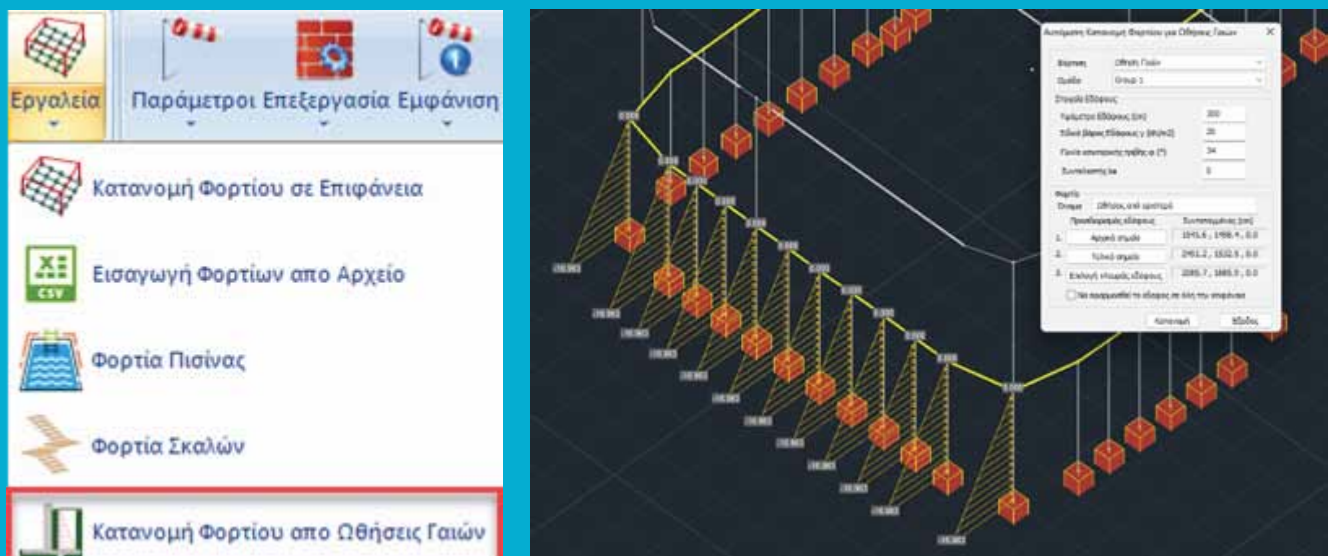
15. Προσθήκη δυνατότητας πλήρους εξάρτησης στην επεξεργασία των βαθμών ελευθερίας των κόμβων

Στην επεξεργασία των βαθμών ελευθερίας των κόμβων έχει προστεθεί πλέον η επιλογή για πλήρη εξάρτηση ενός κόμβου από έναν άλλον



16. Νέα εντολή για τον αυτόματο υπολογισμό και εισαγωγή φορτίου ωθήσεων γαιών στα γραμμικά μέλη

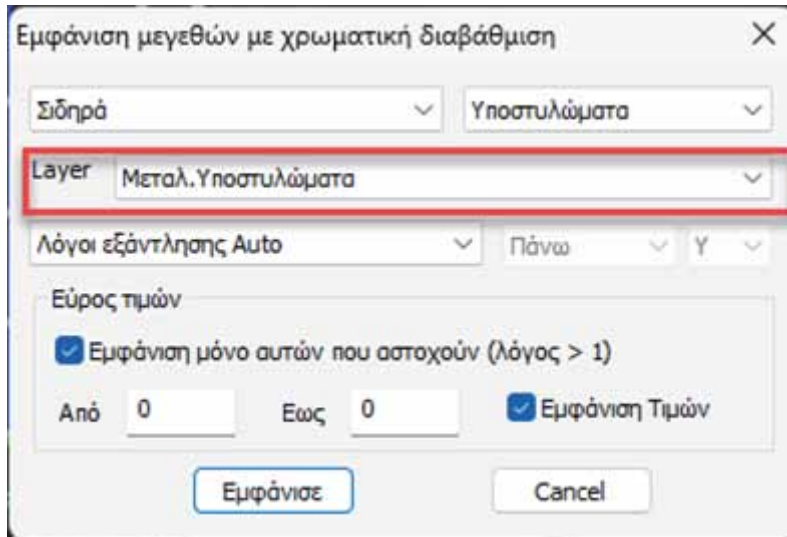
Στη νέα έκδοση του προγράμματος προστέθηκε νέα εντολή για τον αυτόματο υπολογισμό και εισαγωγή των φορτίων από ωθήσεις γαιών στα γραμμικά μέλη, εργαλείο πολύ χρήσιμο για την εφαρμογή των φορτίων αυτών στα τοιχεία του υπογείου.



Ο υπολογισμός του φορτίου γίνεται αυτόματα από τις εδαφικές παραμέτρους που εισάγονται και η επιλογή των στοιχείων για την κατανομή γίνεται γραφικά ορίζοντας είτε αρχικό και τελικό σημείο εισαγωγής είτε ολόκληρη επιφάνεια.

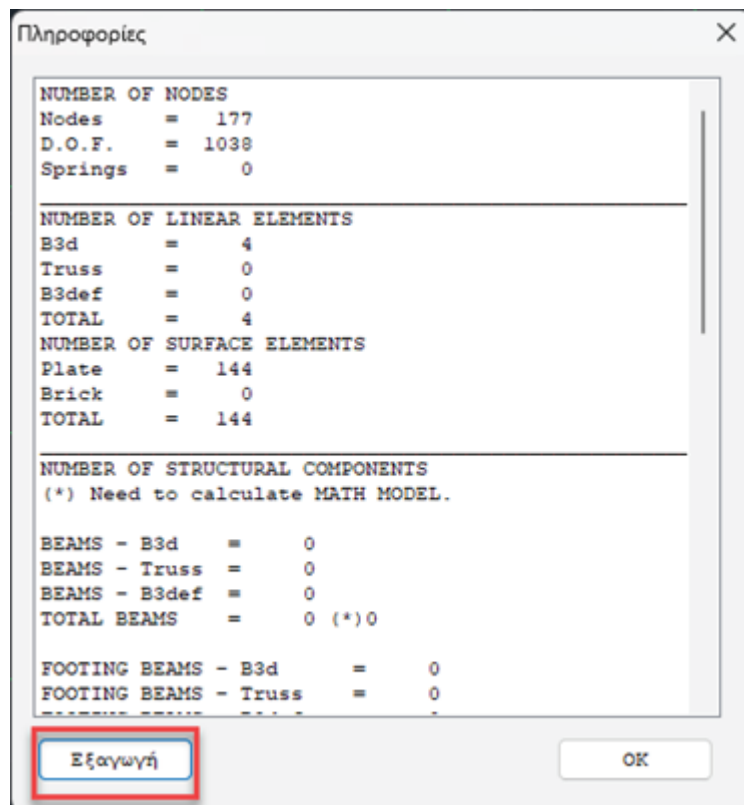
19. Εμφάνιση χρωματικών διαβαθμίσεων στις μεταλλικές κατασκευές και ανά layer

Στη νέα έκδοση του προγράμματος προστέθηκε η δυνατότητα επιλογής και ανά layer στην εμφάνιση των διάφορων λόγων αντοχών στις μεταλλικές κατασκευές.



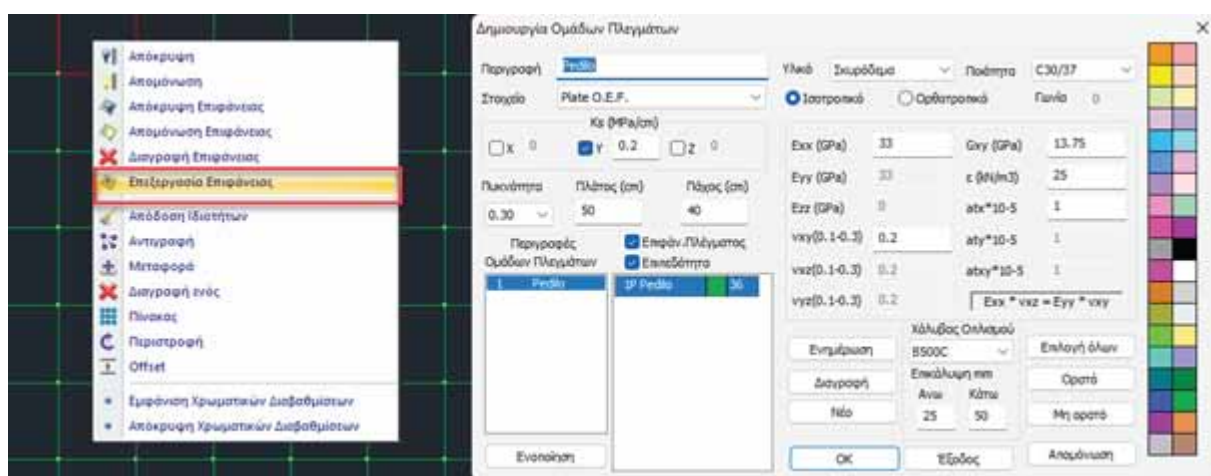
20. Εξαγωγή αρχείου πληροφοριών μελέτης

Στο πλαίσιο διαλόγου της εντολής πληροφορίες μελέτης, έχει προστεθεί το πλήκτρο εξαγωγή για την εξαγωγή του πίνακα πληροφοριών σε αρχείο μορφής *.txt.



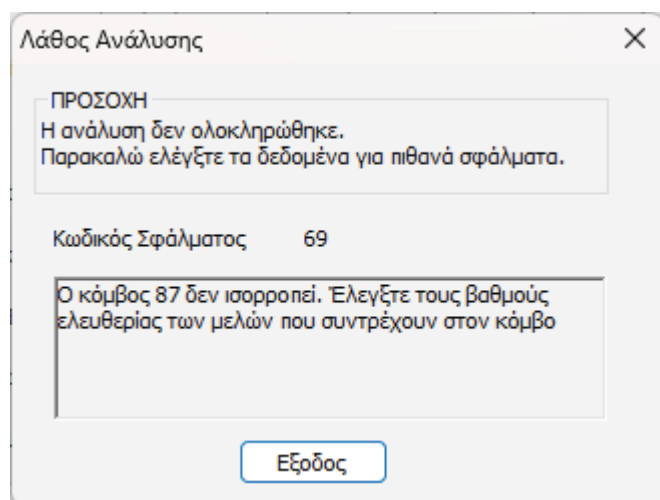
21. Νέα δυνατότητα στην επεξεργασία των επιφανειακών

Με την επιλογή ενός πεπερασμένου στοιχείου από αντίστοιχη επιφάνεια κάνοντας δεξί κλικ ανοίγει η εντολή Επεξεργασίας όπου επιλέγοντάς τη μας μεταφέρει απευθείας στο παράθυρο Δημιουργία Ομάδων Πλεγμάτων με επιλεγμένη την συγκεκριμένη υποεπιφάνεια για περαιτέρω επεξεργασία.



22. Μηνύματα ελέγχου και σφαλμάτων στην ανάλυση

Στη νέα έκδοση 24 της εφαρμογής SCADA Pro και κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της ανάλυσης, προστέθηκαν αναλυτικά μηνύματα ελέγχου για πιθανά σφάλματα. Τα μηνύματα περιέχουν οδηγίες και κατευθύνσεις για την ορθή ολοκλήρωση της ανάλυσης.



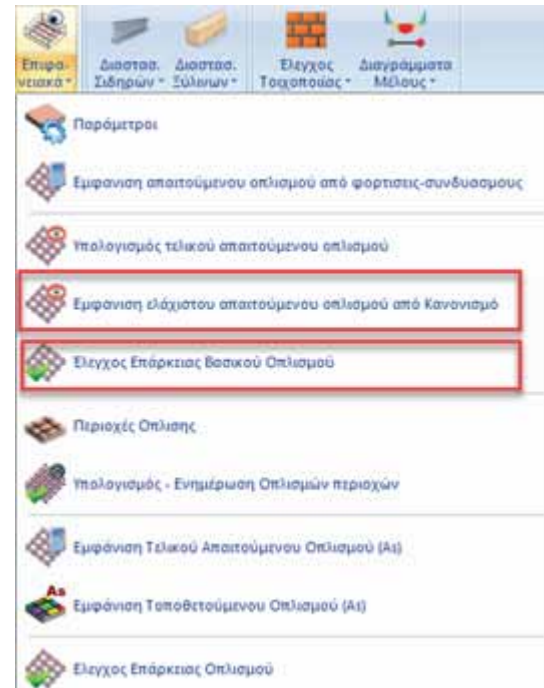
23. Προσθήκες και βελτιώσεις στη διαστασιολόγηση επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

Στη νέα έκδοση του προγράμματος έγιναν βελτιώσεις και προσθήκες στις εντολές διαστασιολόγησης επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων με στόχο η συνολική διαδικασία να γίνει πιο εύχρηστη και κατανοητή.

Πιο συγκεκριμένα προστέθηκαν δύο νέες επιλογές:

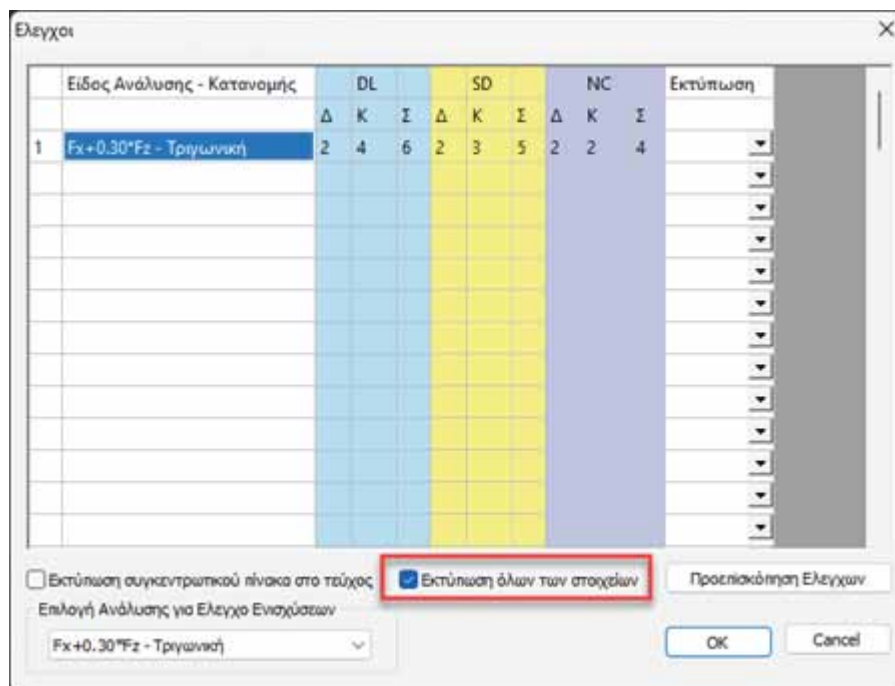
- Εμφάνιση Ελάχιστου Απαιτούμενου Οπλισμού από Κανονισμό
- Έλεγχος Επάρκειας Βασικού Οπλισμού έναντι Ελάχιστου Οπλισμού

Υπενθυμίζεται ότι Βασικός οπλισμός είναι ο οπλισμός που ορίζει ο μελετητής σαν ελάχιστο οπλισμό και ορίζεται στις αντίστοιχες παραμέτρους.



24. Νέα επιλογή στην εμφάνιση των αποτελεσμάτων της ανελαστικής ανάλυσης

Στην εμφάνιση των αποτελεσμάτων της ανελαστικής ανάλυσης προστέθηκε η δυνατότητα επιλογής να εκτυπώνονται όλα τα στοιχεία ή μόνο τα στοιχεία που αστοχούν.





25. Διαγραφή ενίσχυσης μεμονωμένης δοκού

Στη νέα έκδοση του προγράμματος προστέθηκε η δυνατότητα διαγραφής της ενίσχυσης της επιλεγμένης δοκού είτε σε όλη τη δοκό, είτε επιλεκτικά στις στηρίξεις ή στο μέσον της.

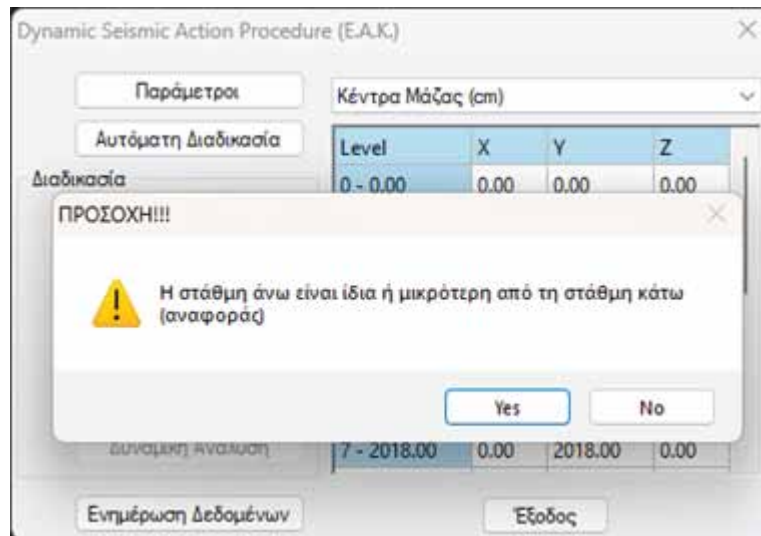
26. Προσθήκη νέων προειδοποιητικών μηνυμάτων

Προστέθηκαν νέα μηνύματα ελέγχου ορθότητας του φορέα όπως όταν όλοι οι κόμβοι στη θεμελίωση είναι ελεύθεροι ή όταν όλοι οι κόμβοι μιας στάθμης είναι πακτωμένοι.

Error	Message
Error3013	Υπάρχουν μέλη με λάθος φορά τοπικών αξόνων
Error4038	Η Δοκός 0 - 7 έχει λάθος αρίθμηση
Error1017	Το Μέλος (Column) 1 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error1017	Το Μέλος (Column) 2 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error1017	Το Μέλος (Column) 3 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error1017	Το Μέλος (Column) 4 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error1017	Το Μέλος (Column) 5 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error1017	Το Μέλος (Column) 6 στο άκρο του (0) δεν συνδέεται
Error4125	Όλοι οι κόμβοι της στάθμης 0 είναι ελεύθεροι

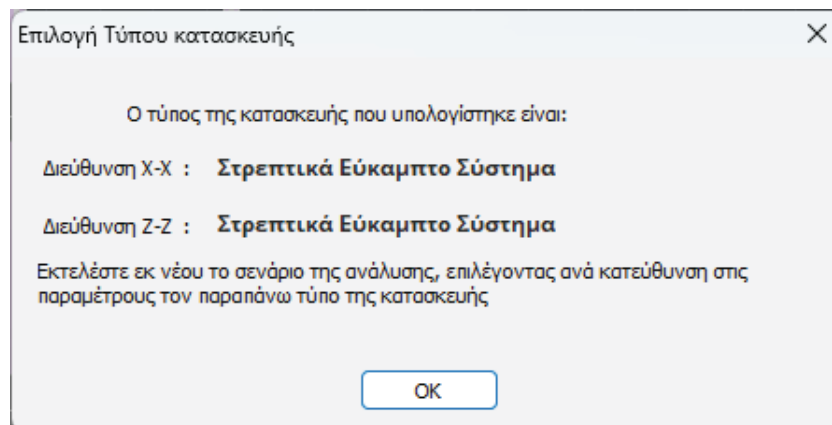
27. Νέο προειδοποιητικό μήνυμα στην ανάλυση για τη στάθμη αναφοράς

Προστέθηκε νέο μήνυμα ελέγχου πριν τη διαδικασία εκτέλεσης της ανάλυσης, όταν η στάθμη άνω που έχει οριστεί στις παραμέτρους είναι ίδια ή μικρότερη με τη στάθμη κάτω (στάθμη αναφοράς).



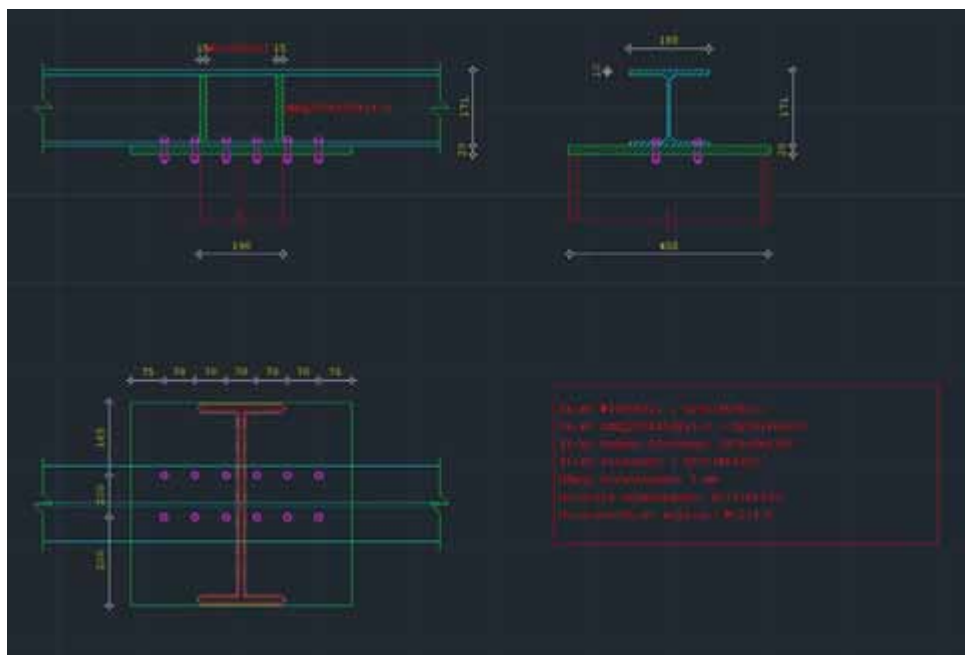
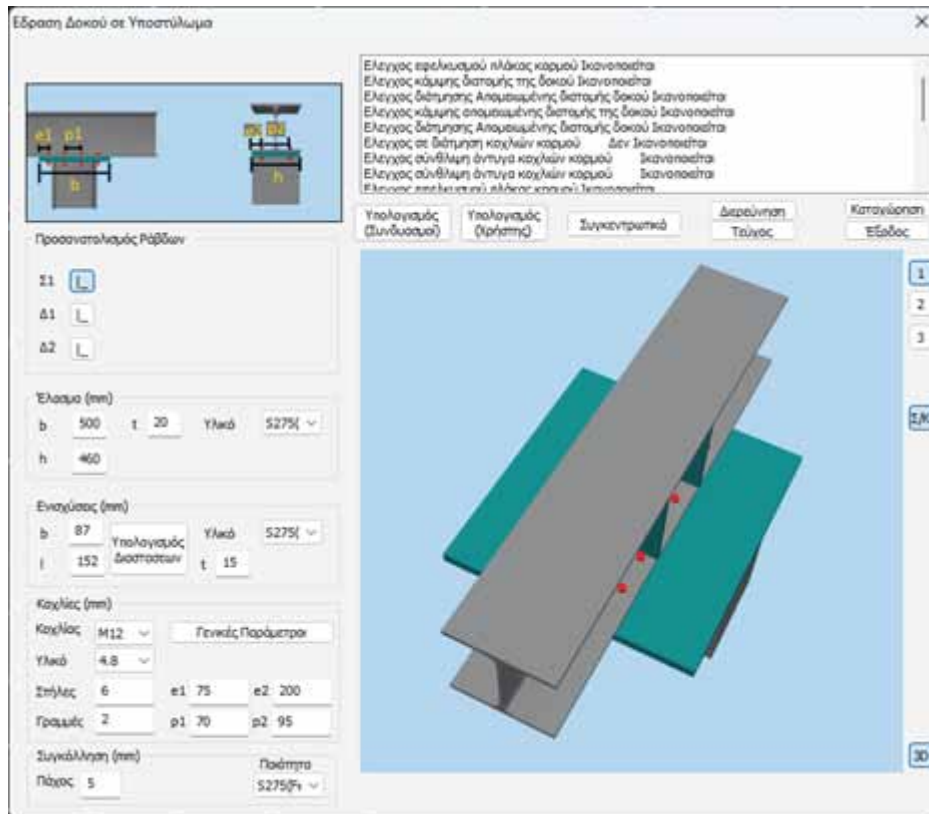
28. Προειδοποιητικό μήνυμα για την επιλογή του τύπου της κατασκευής

Στη νέα έκδοση του προγράμματος και μετά την εκτέλεση της ανάλυσης, προστέθηκε νέο ενημερωτικό μήνυμα για την ορθή επιλογή του τύπου της κατασκευής με βάση τα κριτήρια του EC8.



29. Νέα μεταλλική σύνδεση Έδρασης Δοκού σε Υποστύλωμα

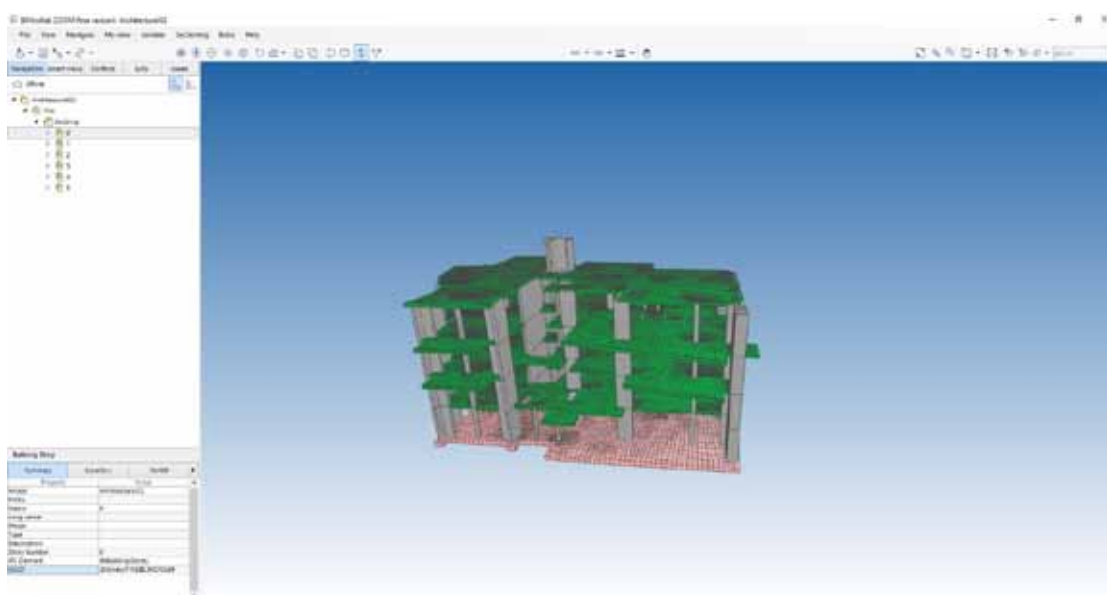
Στη πλούσια βιβλιοθήκη των μεταλλικών συνδέσεων του SCADA Pro προστέθηκε μία νέα σύνδεση Έδρασης Δοκού σε Υποστύλωμα με διατομές κοιλοδοκών ή διπλού Ταυ. Εκτελούνται όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι του EC3 μέρος 8 και παράγεται αυτόματα το τεύχος υπολογισμών και η αντίστοιχη σχεδιαστική λεπτομέρεια.





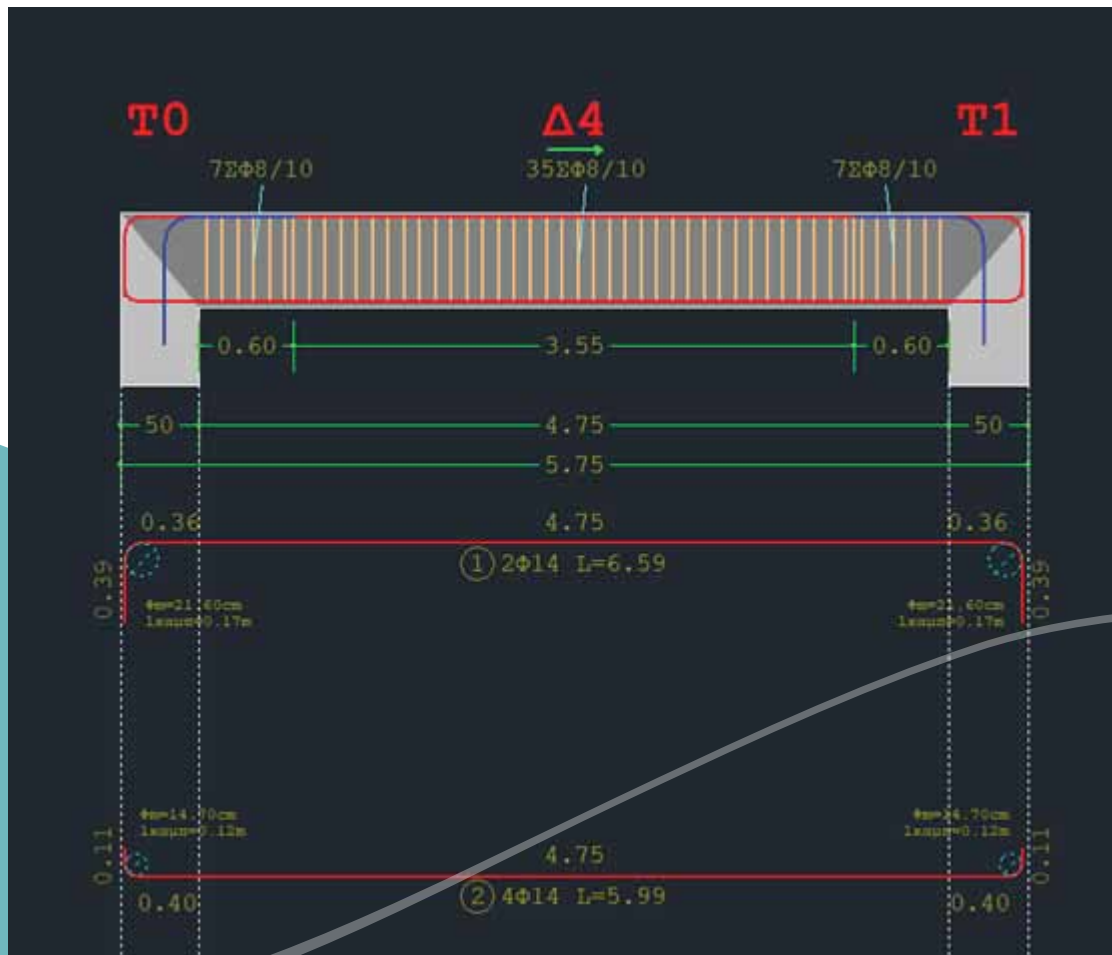
30. Πλήρης ενσωμάτωση της τεχνολογίας BIM στο SCADA Pro

Στη νέα έκδοση του προγράμματος ενσωματώθηκε πλήρως η νέα τεχνολογία BIM που επιτρέπει την εισαγωγή και εξαγωγή στο SCADA Pro αρχιτεκτονικών και στατικών αρχείων μορφής ifc v4.0 με όλα τα πλεονεκτήματα που προσφέρει η αμφίδρομη ανταλλαγή πληροφοριών με οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή υποστηρίζει το πρότυπο αυτό.



31. Αυτόματος υπολογισμός της ελάχιστης διαμέτρου καμπύλωσης Φ_m των οπλισμών δοκών

Στη νέα έκδοση προγράμματος ενσωματώθηκε ο αυτόματος υπολογισμός της ελάχιστης διαμέτρου καμπύλωσης Φ_m των οπλισμών δοκών με βάση και τον έλεγχο έναντι αστοχίας του σκυροδέματος στο εσωτερικό της καμπύλης σύμφωνα με τη σχέση 8.1 του Ευρωκώδικα 2. Το τύμπανο καμπύλωσης αναγράφεται και σχεδιάζεται αναλυτικά στις λεπτομέρειες οπλισμού των δοκών και εξάγεται στο ανάπτυγμα της δοκού στους ξυλοτύπους.



ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ



- » Όταν το πρόγραμμα βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας 64bit και γίνεται αυτόματη αναβάθμιση μετά την ολοκλήρωσή της να παραμένει στα 64bit.
- » Αύξηση μεγίστου ορίου γραμμών πύκνωσης στα 2D επιφανειακά.
- » Η χρήση της ροδέλας του ποντικού για την γρήγορη εναλλαγή των συνδυασμών στην εμφάνιση των διαγραμμάτων στα αποτελέσματα και στη διαστασιολόγηση λειτουργεί πλέον με μεγαλύτερη ακρίβεια.
- » Διασύνδεση του SCADA Pro 24 με τις νέες εκδόσεις των προγραμμάτων SAP2000 V25 και ETABS V22.
- » Βελτίωση εμφάνισης των διαγραμμάτων των στοιχείων truss στα αποτελέσματα καθώς και της εμφάνισης του παραμορφωμένου φορέα συνολικά ο οποίος περιλαμβάνει και στοιχεία truss.

- » Η εντολή ορισμού του εξωτερικού ορίου στα 3D επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία με ορισμό σημείων, παραμένει πλέον ενεργή μέχρι την ακύρωσή της με esc, για τον διαδοχικό ορισμό των υποεπιφανειών.
- » Στην αποθήκευση του αρχείου με όνομα που έχει δώσει ο μελετητής να διατηρούνται, αν υπάρχουν, τα κεφαλαία γράμματα στο όνομα του φακέλου.
- » Βελτίωση της εντολής Δοκός επί Δοκού για διατομές υλικού εκτός από σκυρόδεμα ειδικά όταν είναι η μια κορυφή είναι μέσα στην άλλη δοκό.
- » Προσθήκη του ελέγχου των παραμορφώσεων στις ξύλινες κατασκευές.
- » Υλοποίηση διασύνδεσης μεταξύ SCADA Pro & της νέας έκδοσης του IDEA StatiCa version 24.
- » Βελτίωση της εντολής τοποθέτησης των αντιανεμίων ανά 2 τεγίδες στις περιπτώσεις μονόριχτων στεγών στις μεταλλικές κατασκευές.
- » Βελτίωση της σχεδίασης των παραμετρικών στύλων Γ, Τ και Ζ όταν η γωνία είναι μεγαλύτερη από 180 μοίρες.
- » Δημιουργία ενδιάμεσων επιπέδων ΧΥ & ΥΖ και αυτόματη ενσωμάτωσή τους στην αρχική αρίθμηση.
- » Βελτίωση της διαδικασίας υπολογισμού του ελάχιστου οπλισμού των κρυφοκολωνών στα τοιχεία.
- » Βελτίωση στην ενίσχυση της φέρουσας τοιχοποιίας με ενέματα μάζας.
- » Αυτόματος υπολογισμός του συντελεστή k_{mod} ανάλογα με το είδος της φόρτισης στη διαστασιολόγηση των ξύλινων κατασκευών.
- » Βελτίωση της διαδικασίας της αυτόματης ανεύρεσης των πεσσών και των υπερθύρων στη φέρουσα τοιχοποιία.
- » Αναγραφή του δυσμενέστερου συνδυασμού στον έλεγχο έναντι εκτός επιπέδου αστοχίας σε φορείς από φέρουσα τοιχοποιία.



Η ACE-Hellas ΑΕ, ιδρύθηκε το 1979 και αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες εταιρίες παροχής ολοκληρωμένων λύσεων κατέχοντας ηγετική θέση στον τομέα του λογισμικού για τον κατασκευαστικό κλάδο. Χιλιάδες πελάτες ανά τον κόσμο, χρησιμοποιούν το λογισμικό της ACE-Hellas για να μετατρέψουν αξιόπιστα τις ιδέες τους σε επιτυχημένα έργα. Ισχυρές συνεργασίες όλα αυτά τα χρόνια με πολυεθνικές εταιρίες υψηλού κύρους όπως, CSI, Microsoft, Autodesk, HP, και Contex, επέτρεψαν στην ACE-Hellas να αναπτύξει ένα χαρτοφυλάκιο πελατών που ξεπερνά τις 12000 επιχειρήσεις. Σημαντικές επενδύσεις σε Έρευνα & Ανάπτυξη, έχουν καθιερώσει την εταιρεία μας πρωτοστάτη στους τομείς της αρχιτεκτονικής μελέτης και κατασκευής κτιρίων. Η πρωτοποριακή προσαρμογή και εφαρμογή των Ευρωκωδίκων και των κανονισμών της Σαουδικής Αραβίας, παρείχε στην ACE-Hellas τεράστια εμπειρία στην παραγωγή αποτελεσμάτων υψηλής ποιότητας, καθώς πληρεί όλους τους ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς. Σήμερα, η ACE-Hellas φέρνει την επανάσταση στην μηχανική με αιχμή του δόρατος το ACE OCR, την πρώτη προηγμένη πλατφόρμα βελτιστοποίησης στον κόσμο, που εξασφαλίζει στους πελάτες, μείωση κόστους των υλικών και του χρόνου κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ποιότητας, αξιοπιστίας, απόδοσης και ασφάλειας. Τέλος, η παρουσία της εταιρίας μας σε παγκόσμιο επίπεδο, εκπροσωπείται από ένα εκτεταμένο δίκτυο διανομής.



ACE-Hellas A.E. | www.ace-hellas.com

Αιγαίου Πελάγους 6, 15341 Αγία Παρασκευή, Αθήνα

Τηλ: 210 6068600, Fax: 210 6068699, info@ace-hellas.com

www.facebook.com/ACEHellas

© 2024 ACE-Hellas. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.