



SCADA Pro 22tm

Structural Analysis & Design



SCADA Pro 22
22 ΛΟΓΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΕΠΙΛΕΞΕΙΣ

Γιατί SCADA Pro 22;

1. Γραμμικά, επιφανειακά και στερεά πεπερασμένα στοιχεία

Συνδυάζει γραμμικά και επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία στο ίδιο περιβάλλον με απεριόριστες δυνατότητες προσομοίωσης ακόμα και των πιο απαιτητικών και σύνθετων κατασκευών.

2. Τεχνολογία BIM

Η Ευέλικτη και ανοιχτή δομή του SCADA Pro, βασισμένη στην τεχνολογία BIM (Building Information Modeling), επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία με άλλες κορυφαίες εφαρμογές όπως Revit, Archline, SAP2000, ETABS και IDEA Statica. Η επικοινωνία επιτυγχάνεται μέσω της πλέον σύγχρονης μορφής αρχείων IFC.

3. Βελτιστοποίηση των κατασκευών (ACE-OCPP)

Περιλαμβάνει ένα νέο πανίσχυρο αλγόριθμο για την βελτιστοποίηση των κατασκευών (ACE-OCPP), την επιλογή δηλαδή των βέλτιστων διατομών δομικού χάλυβα ή σκυροδέματος με απώτερο στόχο την μείωση του κατασκευαστικού κόστους και παράλληλα την εξασφάλιση της επάρκειας της κατασκευής και της ικανοποίησης όλων των ελέγχων ασφάλειας που προβλέπονται από τους κανονισμούς.

4. Νέος ταχύτατος επιλύτης ACE Power Solver

Νέος ταχύτατος multithreaded solver (πολυνηματικός επιλύτης) ο οποίος εκμεταλλεύεται πλήρως τους πολλαπλούς πυρήνες των επεξεργαστών τελευταίας τεχνολογίας καθώς και όλο το μέγεθος της μνήμης RAM των 64bit συστημάτων. Ο επιλύτης αυτός σε συνδυασμό με τους πλέον σύγχρονους αλγορίθμους διαμόρφωσης μητρώων, επίλυσης συστημάτων εξισώσεων και αποθήκευσης μεγάλου όγκου δεδομένων, ανήκει στις πλέον σύγχρονες μεθόδους υψηλής υπολογιστικής απόδοσης (High Performance Computing) οι οποίες εφαρμόζονται από τα πλέον αξιόπιστα λογισμικά σε όλο τον κόσμο και δίνει τη δυνατότητα επίλυσης φορέων πολύ μεγάλου μεγέθους.

5. Όλοι οι σύγχρονοι κανονισμοί

Ενσωματώνει όλους τους σύγχρονους κανονισμούς (Ευρωκώδικες, ΕΑΚ/ΕΚΩΣ, SBC) και όλα τα είδη των αναλύσεων : Γραμμική στατική και δυναμική ανάλυση, Μη γραμμική στατική (Pushover), ανάλυση χρονοϊστορίας.

6. Αυτόματη παραγωγή του τρισδιάστατου στατικού μοντέλου

Η παραγωγή του τρισδιάστατου στατικού μοντέλου γίνεται από τα αρχιτεκτονικά σχέδια μορφής dwg ή dxf. τελείως αυτόματα με ένα κλικ.

7. Πλήρως αυτοματοποιημένο, γραφικό περιβάλλον

Δουλεύετε σε ένα απλό, σύγχρονο (Ribbon technology), πλήρως αυτοματοποιημένο, γραφικό περιβάλλον με ταχύτατη ρεαλιστική απεικόνιση του φορέα καθώς και των διάφορων μεγεθών της ανάλυσης, για άμεση εποπτεία και έλεγχο της κατασκευής σας.

8. Σύγχρονα εργαλεία

Το SCADA Pro σας παρέχει όλα τα σύγχρονα εργαλεία για την επίλυση νέων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, μέταλλο, ξύλο, φέρουσα τοιχοποιία και μικτές κατασκευές.

9. Σπονδυλωτή δομή

Ενιαία και αυτόνομη εφαρμογή που, με την σπονδυλωτή δομή της, σας επιτρέπει να προμηθεύεστε κάθε φορά μόνο τις επιμέρους εφαρμογές που χρειάζεστε.

10. Αποτιμήσεις και ενισχύσεις υπαρχόντων κτιρίων

Είναι το ιδανικό εργαλείο για αποτιμήσεις και ενισχύσεις υφιστάμενων κτιρίων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα κατά ΚΑΝ.ΕΠΕ. αλλά και για φέρουσα τοιχοποιία κατά EC8-3 και ΚΑΔΕΤ.



11. **Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία**

Εισαγωγή, ανάλυση, αποτίμηση και ανασχεδιασμός κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία. Προσομοίωση με γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία (Μέθοδος Ισοδύναμου Πλαισίου), ή με επιφανειακά ή με στερεά πεπερασμένα στοιχεία.

12. **Πλούσιες βιβλιοθήκες διατομών**

Περιλαμβάνει πλούσιες βιβλιοθήκες διατομών σκυροδέματος, μεταλλικών διατομών και τοίχων με δυνατότητα παραμετροποίησης και εισαγωγής νέων.

13. **Έτοιμες βιβλιοθήκες υλικών ενίσχυσης**

Θα βρείτε επίσης έτοιμες βιβλιοθήκες υλικών ενίσχυσης από τις πιο γνωστές εταιρείες του χώρου τόσο για κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα όσο και από φέρουσα τοιχοποιία.

14. **Πισίνες, σκάλες και νέες δυνατότητες**

Οι νέες εκδόσεις του προγράμματος έχουν πάντα κάτι πραγματικά νέο! Έτσι, στη έκδοση SCADA Pro 22, έχει πλήρως ενσωματωθεί η εύκολη και γρήγορη δημιουργία πισίνας με την αυτόματη εφαρμογή των απαιτούμενων φορτίων της. Επίσης, υπάρχει πλέον η δυνατότητα αυτόματης προσομοίωσης σκαλών οποιασδήποτε σχήματος και μορφής με τα φορτία τους, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη και σαν στοιχείο δυσκαμψίας μεταξύ των ορόφων, καθώς και πολλές άλλες νέες δυνατότητες και βελτιώσεις, πολλές από τις οποίες προέρχονται και από παρατηρήσεις και υποδείξεις συναδέλφων μηχανικών.

15. **43 χρόνων συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης**

Είναι προϊόν 43 χρόνων συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης με χιλιάδες εγκατεστημένες άδειες χρήσης στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

16. **Πολυγλωσσικό**

Μεταφρασμένο σε 5 γλώσσες, με ενσωματωμένα τα εθνικά προσαρτήματα των περισσότερων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Σαουδικής Αραβίας.



17. Πιστοποιημένη εφαρμογή

Πιστοποιημένη εφαρμογή από το ΕΜΠ και άλλους φορείς για την εγκυρότητα και την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της.

18. Είναι απλό στη χρήση και εύκολο στην εκμάθηση

Είναι απλό στη χρήση και εύκολο στην εκμάθηση. Με την αγορά του, παρέχεται δωρεάν εκπαίδευση και πλήρης συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη από το εξειδικευμένο προσωπικό της ACE-Hellas.

19. Συνεργάζεστε με την πιο αξιόπιστη εταιρεία

Αγοράζετε από μία αξιόπιστη εταιρεία. Η ACE-Hellas είναι η πρώτη εταιρεία τεχνικού λογισμικού στην Ελλάδα και είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2015 με συνεχείς ελέγχους τήρησης των διαδικασιών παραγωγής λογισμικού.

20. Διαδεδομένη στα εκπαιδευτικά ιδρύματα

Δημοφιλής και διαδεδομένη στα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού, χρησιμοποιείται από πολλούς φοιτητές και σπουδαστές.

21. Εκτενής χρήση σε μεγάλα τεχνικά έργα

Μεγάλα τεχνικά έργα στην Ελλάδα (Αττικό Μετρό, Κτίριο Alpha, Holiday Inn κλπ) αλλά και στο εξωτερικό έχουν μελετηθεί με το SCADA Pro.

22. Ευέλικτοι τρόποι απόκτησης του προγράμματος

Ευέλικτοι τρόποι απόκτησης και αποπληρωμής. Μπορείτε να αποκτήσετε είτε μόνιμη άδεια χρήσης, είτε να το ενοικιάσετε για όσο χρόνο επιθυμείτε.

Περισσότερες εφαρμογές από την ACE-Hellas



Υπολογιστική πλατφόρμα
βελτιστοποίησης κατασκευών



Γρήγορο, ισχυρό και απόλυτα συμβατό
.dwg σχεδιαστικό 2D/3D πρόγραμμα
με δυνατότητα φωτορεαλισμού



Πρόγραμμα τοπογραφίας και ψηφιακά
μοντέλου εδάφους – Μελετητικό
εργαλείο οδοποιίας



Τρισδιάστατο λογισμικό σχεδίου CAD/BIM
για αρχιτεκτονικό σχεδιασμό και εσωτερική
διακόσμηση



Διαστασιολόγηση μεταλλικών συνδέσεων
σύνθετης τοπολογίας με χρήση FEM



Ενεργειακές μελέτες - Πιστοποιητικά
ενεργειακής απόδοσης



Λογισμικά για, 3D BIM σχεδίαση, GIS,
αρχιτεκτονικό σχεδιασμό με φωτορεαλισμό,
προσομοίωση και πολλά άλλα.



Αρχιτεκτονική σχεδίαση, στατικούς
σχεδιασμός και Η/Μ εγκαταστάσεις



Μετατροπή σαρωμένων σχεδίων
σε διανυσματική μορφή



Προγράμματα στατικής-δυναμικής ανάλυσης
κατασκευών με Ευρωκώδικες & Κανονισμούς
άλλων χωρών (SAP 2000, ETABS κλπ.)



Προγράμματα για τη ψηφιακή διαχείριση
οικοδομικών αδειών, αμοιβών,
αυθαιρέτων και ηλεκτρονική υπογραφή



Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού και
διαχείρισης στόλου οχημάτων μέσω
GPS/GPRS



Επικαθήμενη (add on) εφαρμογή με
βιβλιοθήκες και σύμβολα για αρχιτεκτονικό
και ηλεκτρομηχανολογικό σχεδιασμό

ACE-Hellas S.A. | Μέλος του Ομίλου Quest

Αιγαίου Πελάγους 6, 15341 Αγία Παρασκευή, Τηλ: 210 6068600, Fax: 210 6068699, info@ace-hellas.com

www.facebook.com/ACEHellas

