

Νέες Εκδόσεις 4M **1** | Νέο FINE24 **2** | ERGA **2** | 4M-KENAK24 με νέο GCAD24 **3** | FineGREEN **3** | Νέο IDEA24 **4** | Νέο 4MCAD25 **4** | Νέο Πρόγραμμα BSURVEY **5** | STRAD-RAF **5** | Νέο ADEIA24 **5** | Νέο FLOW24 **6** | TEAS Τεχνικός Ασφάλειας v.6 **6** | Η 4M στις 5 Ηπείρους **7** | Σεμινάρια 4M **7** | Ιστοσελίδα 4M **7** | Τιμοκατάλογος **8**

Νέα Γενιά Λογισμικού 4M με Μεγάλες Αναβαθμίσεις



Οι πρόσφατες μεγάλες αναβαθμίσεις 4M, που αφορούν στην μεγάλη πλειοψηφία των προϊόντων της εταιρείας, συνιστούν πρακτικά μία **νέα γενιά ασυναγώνιστων προϊόντων** στην κατηγορία τους.

Ειδικότερα μεταξύ άλλων διακρίνονται:

- Η μεγάλη αναβάθμιση στο Σχεδιαστικό FINE24 σε συνδυασμό με την πρόσφατη αναβάθμιση ADAPT23 συγκροτούν την νέα κυρίαρχη γενιά Λογισμικού Η/Μ Εγκαταστάσεων, ενώ αντίστοιχα η μεγάλη αναβάθμιση του Σχεδιαστικού GCAD24 απογειώνει τις δυνατότητες του 4M-KENAK24, της εγκυρότερης λύσης στο Ενεργειακό Λογισμικό.
- Ιδιαίτερα σημαντική είναι και η νέα αναβάθμιση του 4MCAD (v.25) που έχει επικρατήσει στην αγορά σαν την πρώτη εναλλακτική λύση στο Autocad®, ενώ στα Αρχιτεκτονικά, η μεγάλη αναβάθμιση του IDEA24 συνιστά πρακτικά μία νέα ασυναγώνιστη γενιά BIM.
- Στα παραπάνω θα πρέπει να προστεθούν ακόμα η αναβάθμιση του ADEIA24 και η επέκτασή του με 4 νέες εφαρμογές, η νέα έκδοση FLOW24 και του Τεχνικού Ασφάλειας (TEAS v.6), καθώς επίσης και η επικαιροποίηση του Πακέτου ERGA ως προς την νομοθεσία, γεγονότα που επιβεβαιώνουν την διαρκή εξέλιξη του συνόλου των προϊόντων 4M.

Περισσότερες πληροφορίες για όλα τα τελευταία νέα περιέχονται στις επόμενες σελίδες.

4ΜΗΝΑ ΝΕΑ | ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4Μ | Μυκητών 9, 152 33 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.: 210 6857200 (12 γραμμές) | fax: 210 6848237 | e-mail: info@4m.gr
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: Σπύρος Παπαθανασίου
Διανέμεται δωρεάν σε πελάτες της 4M | Τιμή τεύχους 10 Λεπτά

EDITORIAL

Το παρόν τεύχος συμπίπτει με μία σειρά νέων μεγάλων αναβαθμίσεων (major upgrades) που αφορούν στην μεγάλη πλειοψηφία των προϊόντων 4M (FINE, KENAK, IDEA, 4MCAD κ.α.).

Οι τελευταίες αυτές εκδόσεις αποτελούν ότι πιο ισχυρό και καινοτόμο έχει να επιδείξει η εταιρεία ένα μόλις βήμα πριν από την συμπλήρωση τεσσάρων δεκαετιών στο Τεχνικό Λογισμικό, εδραιώνοντας έτσι τον πρωταγωνιστικό της ρόλο στην Ελληνική αγορά αλλά και ενισχύοντας ταυτόχρονα την παρουσία της στις 70 χώρες του εξωτερικού που δραστηριοποιείται.

ΣΥΝΤΟΜΑ ΝΕΑ

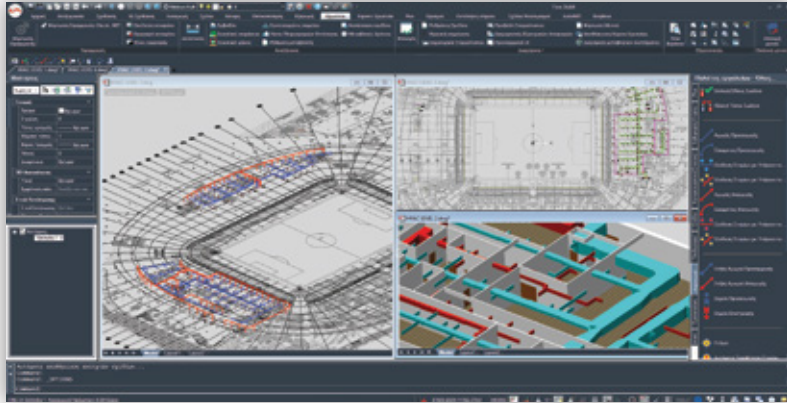
- Η νέα έκδοση Σχεδιαστικού FINE24 μαζί με την πρόσφατα μεγάλη αναβάθμιση ADAPT23 συγκροτούν τη νέα γενιά Λογισμικού Η/Μ Εγκαταστάσεων
- Η μεγάλη αναβάθμιση του Σχεδιαστικού GCAD24 απογειώνει τις δυνατότητες του 4M-KENAK24, της πιο έγκυρης λύσης στο Ενεργειακό Λογισμικό.
- Ριζικά ανανεωμένο, το νέο IDEA24 σηματοδοτεί την νέα γενιά Αρχιτεκτονικού Λογισμικού 4M BIM.
- Η νέα έκδοση 4MCAD25, πιο ισχυρή από ποτέ, κυριαρχεί στην αγορά του εναλλακτικού CAD, με χιλιάδες χρήστες.
- Το νέο ADEIA24 με τις επεκτάσεις του, μαζί και με τα νέα FLOW24 και TEAS v.6 έρχονται να συμπληρώσουν το τοπίο των αναβαθμίσεων.



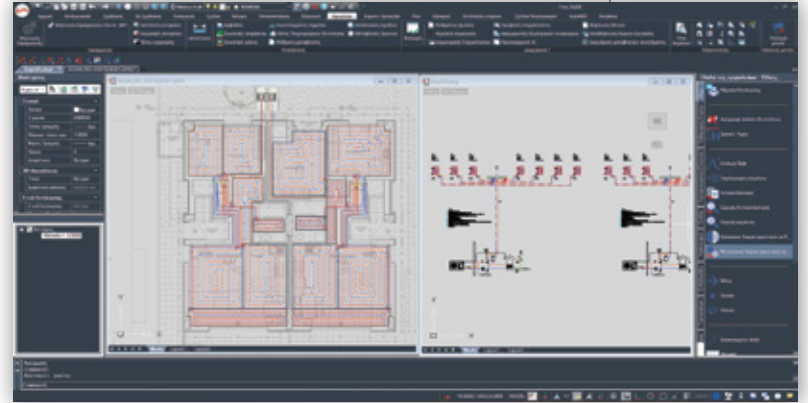
NEO FINE24

Μεγάλη Αναβάθμιση (Major Upgrade) Σχεδιαστικού FINE v.24: Κύριες Βελτιώσεις και Επεκτάσεις

Ριζικά επανασχεδιασμένο με πυρήνα το τελευταίο 4MCAD και τις τελευταίες βιβλιοθήκες ITC και ODA πάνω σε νέα BIM αρχιτεκτονική 64bit, το νέο FINE24 είναι πολλαπλάσια ταχύτερο ως προς προκάτοχό του FINE19 και εντυπωσιακά βελτιωμένο σε όλα τα επίπεδα. Ενδεικτικά, οι κυριότερες βελτιώσεις διακρίνονται στις τρεις παρακάτω ενότητες:



↑ Η μελέτη Θέρμανσης-Κλιματισμού στο στάδιο του Κατάρ (Foundation Stadium- 2022 FIFA World Cup) πραγματοποιήθηκε με το FineHVAC (μελετητής: GKA Engineers)



↑ Ενδοδαπέδιο με πλήρη αυτοματοποίηση στην αναγνώριση του δικτύου και την ενημέρωση υπολογισμών & κατόψεων (2D/3D), για κάθε δυνατή περίπτωση

Interface

- Νέο περιβάλλον πανομοιότυπο με Autocad
- Ταυτόχρονη εμφάνιση ribbon ή/και menubar
- Παλέτες εργαλείων υψηλές ταχύτητες zoom/pan
- Ταχύτερο διάβασμα/γράψιμο και άνοιγμα/αποθήκευση αρχείων
- Αισθητά ανώτερες επιδόσεις και στις 2 ομάδες εντολών AutoBLD & AutoNET
- Εμπλουτισμένοι διάλογοι AutoBLD & AutoNET

Κτιριακό Κέλυφος (AutoBLD)

- Διάβασμα αρχείων Revit (Rvt)
- Τοιχοπετάσματα
- Πολλαπλά Ανοίγματα
- Περιόδους, 3D οριζόντιοι πρόβολοι, κεκλιμένοι πρόβολοι με αναλυτικό υπολογισμό σκιάσεων
- Εντολή matchproperties για όλες τις οντότητες και χαρακτηριστικά
- Σύνδεση-ένωση κολώνων με στέγη
- Εμπλουτισμός Θερμογεφυρών (ΘΓ) με υπολογισμό και για κεκλιμένες επιφάνειες τοίχων σε ένωση με στέγη, εμφάνιση πλευρών ΘΓ και δυνατότητα αντιστροφής

με ένα κλικ, διαφορετικές ΘΓ μεταξύ κολώνας και δοκαριού κ.α.

- Ορισμός παραμέτρων υπολογισμών και μέσα από το Σχεδιαστικό (πχ. στοιχεία κτιρίου σε θέρμανση - κλιματισμό για θερμοκρασίες - κλιματολογικά), στοιχεία χώρων για αερισμό - άτομα - συσκευές-φωτισμό, τυπικά στοιχεία κλπ.
- Αυξημένη εποπτεία μέσω του περιγράμματος υποκείμενου & υπερκείμενου ορόφου
- Τελευταίο πρότυπο RTS στα Φορτία Κλιματισμού
- Συνεργασία με νέο GCAD24 και IDEA24

Δίκτυα (AutoNET)

- Ορισμός και τροποποίηση Στοιχείων Δικτύου απευθείας από το σχεδιαστικό FINE για όλα τα δίκτυα H/M
- Εμπλουτισμένη ενημέρωση κατόψεων (πχ. δεδομένα θέρμανσης στα Fan Coil)
- Αναλυτικές προμετρήσεις και στα δίκτυα ασθενών ρευμάτων
- Αυτόματη αναγνώριση δικτύων και στο ενδοδαπέδιο
- Λεπτομερέστερα αξονομετρικά διαγράμματα
- Αναζήτηση στοιχείων βιβλιοθηκών και με λεκτικό

Ανά εφαρμογή οι βελτιώσεις είναι ακόμα πιά εντυπωσιακές: Ενδεικτικά για το ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ έχουμε την αναγνώριση δικτύου για αυτόματη ενημέρωση των υπολογισμών, την δυνατότητα σχεδίασης ομαλοποιημένων σωλήνων κυκλώματος και ορισμού συστήματος ενδοδαπέδιου απευθείας από χώρο, την δυνατότητα δεξιόστροφης/αριστερόστροφης σχεδίασης κυκλώματος, την χρήση και θερμικής αντίστασης απευθείας από το κύκλωμα, την ενημέρωση μήκους κυκλώματος κατά τη σχεδίαση, την αυτόματη ενημέρωση των κατόψεων, την σχεδίαση κατακορύφου είτε για μαϊνάνδρο είτε για σαλίγκρο, το αναλυτικό αξονομετρικό διάγραμμα, την μετατροπή 2D κάτοψης σε 3D σχέδιο κ.α. Εξάλλου, σε ότι αφορά στα FAN COILS οι κατόψεις ενημερώνονται και με τα δεδομένα της θέρμανσης (με εμφάνιση τύπου FCU κλπ) και οι κυκλοφορητές αποτυπώνονται ακόμα και σε περισσότερα από ένα σημεία εκκίνησης, ενώ στους ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ εντυπωσιάζει το λεπτομερές αξονομετρικό και η αυτόματη αποτύπωση των ανεμιστήρων. Στα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ μεταφέρεται η πληροφορία 1Φ και 3Φ στους υπολογισμούς, ενώ στα ΑΣΘΕΝΗ ρεύματα η αναλυτική σχεδίαση τύπου καλωδίων με τους νέους υποδοχείς ασθενών δίνουν τη δυνατότητα για αναλυτική προμέτρηση σε μορφή xls. Είναι τόσες πολλές οι βελτιώσεις στο FINE24 που δεν είναι δυνατόν να απαριθμηθούν εδώ, οπότε και παραπέμπεται ο αναγνώστης στην ιστοσελίδα μας 4m.gr.

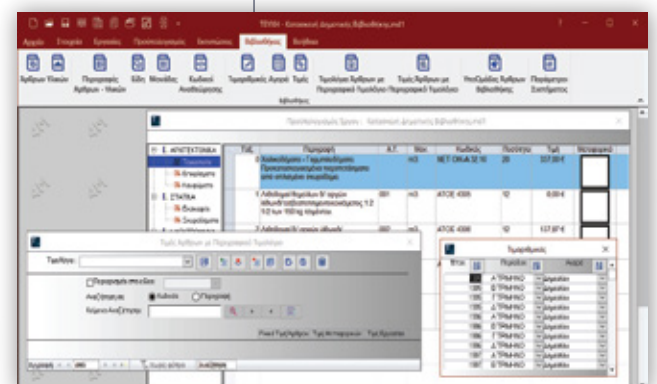


ERGA

Πακέτο Διαχείρισης Εργων διαρκώς επικαιροποιημένο

Το πακέτο ERGA καλύπτει την μελέτη και παρακολούθηση Δημόσιων και ιδιωτικών έργων σε όλο το πλάτος και βάθος τους. Τα ERGA ξεχωρίζουν για το σύγχρονο εργονομικό interface τους, την συμπαγή τους επικοινωνία με αρχεία word/excel/pdf, την προηγμένη διαχείριση κάθε αρχείου (έργων, άρθρων κλπ) με σύγχρονες τεχνικές database, την ευκολία ταξινόμησης των βιβλιοθηκών, την συνεργασία μεταξύ των εφαρμογών, την άμεση εκτύπωση κάθε ενδιάμεσου και τελικού αποτελέσματος, την αμεσότητα εισαγωγής/εξαγωγής από και σε αρχεία Excel, Word κλπ, την εκτύπωση σε PDF, και τον προηγμένο client-server.

Το πακέτο επικαιροποιείται διαρκώς για να είναι σύμφωνο με την νομοθεσία. Ενδεικτικά αναφέρονται τα νέα Πρότυπα Διακηρύξεων (ΦΕΚ 207 Α/20-12-2024) και τις Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 1890 Β/2024 με υποχρεωτική ισχύ σε όλα τα δημόσια έργα από 26/06/24), οι συντελεστές ΦΕΚ 2735Β/02-06-2022, οι αναθεωρήσεις σύμφωνα με ΦΕΚ 5565Β/31-10-2022 κ.α.





4M-KENAK/GCAD Νέες Εκδόσεις Υπολογιστικού (KENAK24) και Σχεδιαστικού (GCAD24) για το πιο έγκυρο Ενεργειακό Λογισμικό

Μετά την πρόσφατη αναβάθμιση του υπολογιστικού (KENAK24) στα πρότυπα του ADAPT, κυκλοφόρησε και η νέα έκδοση του σχεδιαστικού (GCAD24) με πυρήνα σχεδίασης το τελευταίο 4MCAD για ασύγκριτες σχεδιαστικές επιδόσεις και πλήθος νέων σχεδιαστικών εργαλείων και ευκολιών.

Interface

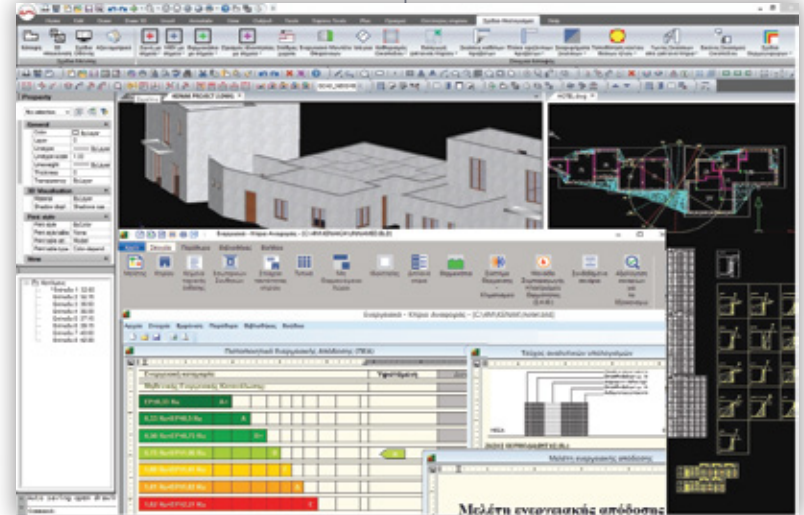
- Νέο interface ίδιο με Autocad®
- Εμφάνιση ribbon ή/και menubar
- Παλέτες εργαλείων (tool palettes)
- Υψηλότερες ταχύτητες zoom/pan
- Ταχύτερο διάβασμα/γράψιμο και άνοιγμα/αποθήκευση αρχείων
- Εμπλουτισμένοι διάλογοι AutoBLD και ανώτερες επιδόσεις
- Αυξημένη εποπτεία (περίγραμμα υποκείμενου και υπερκείμενου ορόφου)

Οικόπεδο

- Εισαγωγή σημείων και από αρχείο ή εξωτερική αναφορά για την δημιουργία 3D ή 2D οικόπεδο
- 2D οικόπεδο με ορισμό από πολύγραμμο ή 3D οικόπεδο
- Νέος διάλογος επεξεργασίας 3D οικόπεδο με δυνατότητα εκσκαφών

Κτιριακό Κέλυφος (AutoBLD)

- Διάβασμα αρχείων Revit (Rvt)
- Τοιχοπετάσματα
- Δημιουργία Πολλαπλού Ανοίγματος
- Περισίδες, Τέντες, Πέργκολες, Κεκλιμένοι πρόβολοι κλπ με υπολογισμό σκιάσεων
- Εντολή matchproperties για όλες τις οντότητες και χαρακτηριστικά
- Σύνδεση-ένωση κολώνων με στέγη
- Υπολογισμός Θερμογέφυρας κεκλιμένων επιφανειών
- Εμφάνιση πλευρών Θερμογεφυρών και αντιστροφή τους με ένα κλικ
- Δυνατότητα ορισμού Διαφορετικής Θερμογέφυρας μεταξύ κολώνας



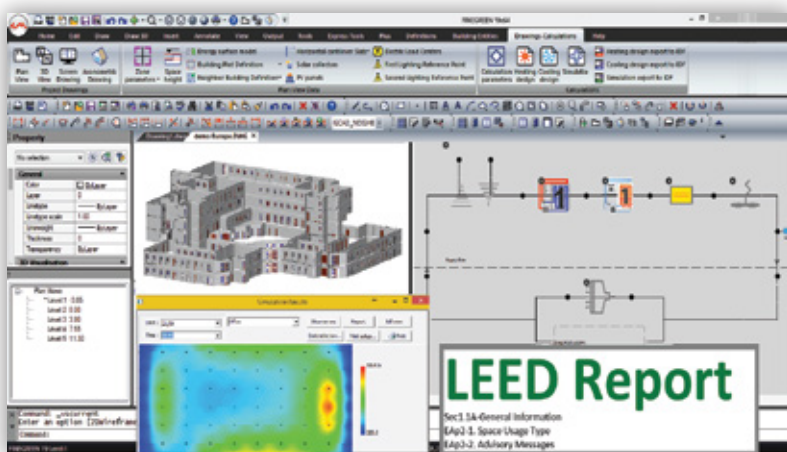
- και δοκαριού
- Δυνατότητα ορισμού Στοιχείων κτιρίου κατευθείαν από το σχεδιαστικό GCAD
- Αναγνώριση Γειτονικού Κτιρίου στο property panel
- Αναγραφή του α/α των ανοιγμάτων και στο property panel
- Επιλογή στοιχείων βιβλιοθηκών και μέσω λεκτικών
- Αυξημένη εποπτεία με το περίγραμμα του υποκείμενου και υπερκείμενου ορόφου
- Ενοποιημένη (Integrated) συνεργασία με τα νέα FINE24 και IDEA24.

Με τιμές που ξεκινούν από μόλις 400 ευρώ (4M-KENAK Επιθεώρηση Υπολογιστικό), το πακέτο 4M-KENAK αποτελεί την πιο εδραιωμένη και αξιόπιστη λύση, με χιλιάδες χρήστες και πολλές εκατοντάδες χιλιάδες μελέτες να το επιβεβαιώνουν στην πράξη.

Περισσότερες λεπτομέρειες για το νέο KENAK περιλαμβάνονται στην ιστοσελίδα μας www.4m.gr.



FineGREEN Η ολοκληρωμένη λύση Ενεργειακής Προσομοίωσης BIM



Το FineGREEN είναι η ολοκληρωμένη λύση Ενεργειακής Προσομοίωσης BIM της 4M με πυρήνα υπολογισμών το αναγνωρισμένο από την DOE (Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ) EnergyPlus® για την πραγματοποίηση πιστοποιημένων ενεργειακών μελετών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο LEED.

Η τρέχουσα έκδοση του FineGREEN (v.19) πέρα από την μελέτη του κελύφους, καλύπτει και όλα τα συστήματα Θέρμανσης-Κλιματισμού

(HVAC) μέσω επιλογής τους από την πλούσια βιβλιοθήκη συστημάτων (predefined templates) και του ειδικού επεξεργαστή (FineGREEN HVAC System Editor) που μπορεί να συνθέτει από τα πιο απλά μέχρι τα πιο σύνθετα συστήματα (πχ. συνδυασμένα συστήματα VAV, VRF, GSHP, CAV, PTHP, PTAC κλπ). Ανάμεσα στα πλεονεκτήματα του FineGREEN είναι οι πλούσιες βιβλιοθήκες υλικών ASHRAE 90.1 και των προτύπων δραστηριότητας ASHRAE 62.1, οι υπολογισμοί daylighting και ανανεώσιμων πηγών (PV, Solar, Wind κλπ) και πάνω από όλα η πιο έγκυρη μηχανή υπολογισμών Energyplus® με τη δυνατότητα προσομοίωσης με έως 4 επιλύσεις/ώρα ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του προτύπου LEED. Τέλος, στην ευκολία χρήσης του συμβάλλουν μεταξύ άλλων η έξυπνη μοντελοποίηση BIM του κτιρίου με τις Ζώνες και τα HVAC Συστήματα, η λεπτομερής ανάλυση κόστους, η ανοιχτή επικοινωνία DWG και IFC (για συνεργασία με Revit, Archicad κλπ), αλλά και η συμπαγής συνεργασία του με FINE/ADAPT, 4M KENAK και IDEA.

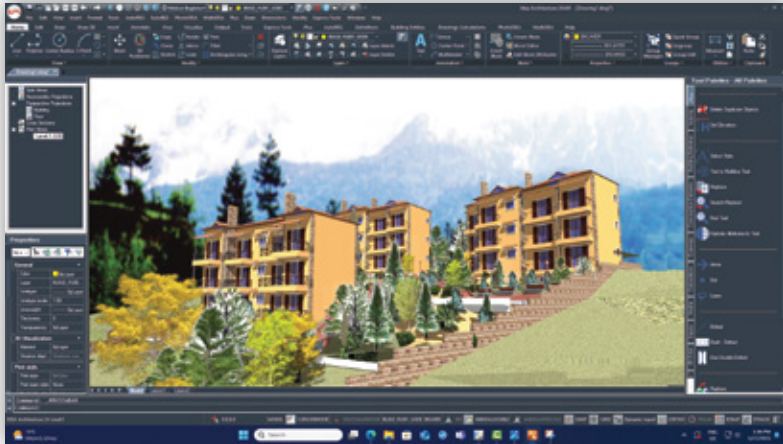
Υπό έκδοση είναι το νέο FineGREEN24 με όλα τα νέα χαρακτηριστικά του FINE24 και επιπλέον την δυνατότητα ενεργειακής αξιολόγησης βάσει Κτιρίου Αναφοράς που το καθιστά μοναδικό στο χώρο του.



IDEA24

Η Μεγάλη Αναβάθμιση του BIM Αρχιτεκτονικού

πανασχεδιασμένο σε BIM αρχιτεκτονική 64bit με τα τελευταία εργαλεία ITC & ODA το νέο IDEA λειτουργεί σε αναβαθμισμένο περιβάλλον interface υψηλής εργονομίας και λειτουργικότητας, με πλήθος νέων εργαλείων και ασύγκριτες σχεδιαστικές επιδόσεις σε σχέση με τον προκάτοχό του IDEA19, ενώ πλέον διαβάζει και αρχεία Revit (Rvt).

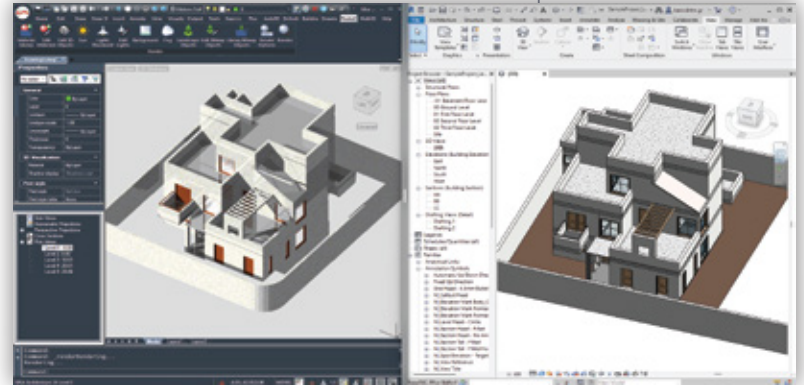


Νέο Interface

- Νέο ανανεωμένο interface πανομοιότυπο με Autocad®
- Ταυτόχρονη εμφάνιση ribbon & menubar
- Παλέτες εργαλείων (tool palettes)
- Υψηλότερες ταχύτητες σε zoom/pan (νέο display engine) και σε διάβασμα/γράψιμο & άνοιγμα/αποθήκευση αρχείων
- Υψηλές επιδόσεις στην διαχείριση του 3D BIM μοντέλου
- Εμπλουτισμένοι διάλογοι AutoREG, AutoBLD και PhotoIDEA
- Αυξημένη εποπτεία με εμφάνιση περιγράμματος υποκείμενου και υπερκείμενου ορόφου

Εμπλουτισμένο Τοπογραφικό (AutoREG)

- Δυνατότητα εισαγωγής σημείων απευθείας από αρχείο ή εξωτερική αναφορά για την δημιουργία 3D ή 2D οικοπέδου
- Δυνατότητα επιλογής σημείων με παράθυρο κατά τον ορισμό οικοπέδου
- Νέος διάλογος ορισμού 3D οικοπέδου με σημεία ή με τρίγωνα
- Νέος διάλογος ορισμού 2D οικοπέδου με πολύγραμμο ή 3D οικόπεδο
- Δυνατότητα τροποποίησης χαρακτηριστικών των πλευρών του οικοπέδου
- Νέος διάλογος επεξεργασίας 3D οικοπέδου με την δυνατότητα δημιουργίας εκσκαφών
- Προβολή οικοπέδου σε δασικούς χάρτες και κτηματολόγιο



Άνοιγμα αρχείου rvt (Revit®) με IDEA24 και Revit®

Αρχιτεκτονική Σύνθεση χωρίς όρια (AutoBLD)

- Γεννήτρια Ανοιγμάτων για την δημιουργία κάθε μορφής ανοίγματος
- Δημιουργία και Επεξεργασία Τοικοπετασμάτων
- Δημιουργία Πολλαπλού Ανοίγματος
- Δυνατότητα τοποθέτησης Περσίδων, 3D οριζόντιων προβόλων και κεκλιμένου προβόλου
- Διάβασμα αρχείων Revit (Rvt) για το κτιριακό κέλυφος
- Νέα έξυπνη εντολή matchproperties για όλες τις οντότητες του κτιρίου
- Δημιουργία Πλάκας και από τοίχους
- Δυνατότητα Σύνδεσης-ένωσης κολώνων με στέγη
- Αυξημένη εποπτεία έχοντας το περίγραμμα του υποκείμενου & υπερκείμενου ορόφου
- Επιλογή στοιχείων από τις βιβλιοθήκες με αναζήτηση και μέσω λεκτικών
- Ενοποιημένη (Integrated) συνεργασία με τα νέα FINE24 και GCAD24
- Δυνατότητα σύνδεσης ράμπας με τοίχους και τοποθέτησης κικλιδωμάτων και τοιχείου στις ράμπες
- Δυνατότητα ορισμού και διαχείρισης θερμογεφυρών

Φωτορεαλισμός (PhotoIDEA)

- Εμπλουτισμός των βιβλιοθηκών με νέα υλικά
- Νέα έπιπλα και άλλα αντικείμενα
- Υψηλότερες ταχύτητες στην δημιουργία του φωτορεαλιστικού μοντέλου

Περισσότερες λεπτομέρειες για το νέο IDEA24 περιλαμβάνονται στην ιστοσελίδα μας www.4m.gr.



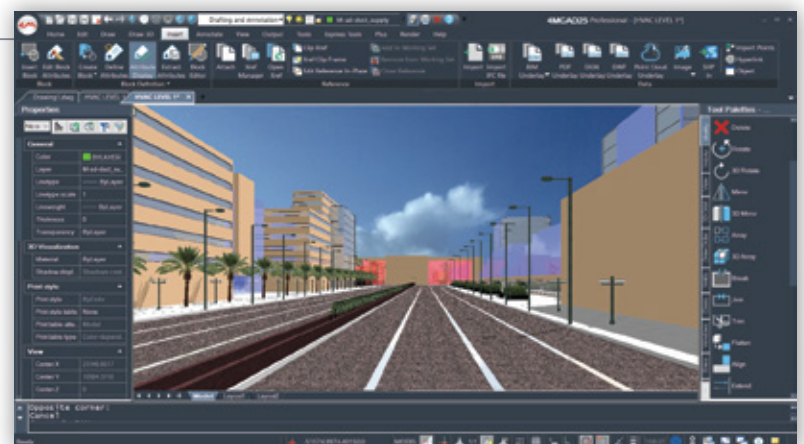
4MCAD25

Η εναλλακτική λύση CAD ισχυρότερη από ποτέ

Με τον επανασχεδιασμό του πάνω στην τελευταία μηχανή ICAD13 και τις νέες βιβλιοθήκες ODA2024.12, η νέα έκδοση 25 χαρακτηρίζεται από αισθητά ανώτερες αποδόσεις, υψηλότερες ταχύτητες στο display engine (zoom & pan) ακόμα και στα πιο φορτωμένα σχέδια, βέλτιστη διαχείριση μνήμης κατά το άνοιγμα-κλείσιμο των σχεδίων, δυναμικά blocks, διάβασμα αρχείων Revit® (4MCAD PRO) κ.α.

Νέα εργαλεία & ευκολίες

- Δυνατότητα δημιουργίας-επεξεργασίας advanced/dynamic blocks με παραμέτρους, ενέργειες και καταστάσεις ορατότητας
- Ανάθεση επιπέδων στις AEC οντότητες (τοιχοί, παράθυρα, πόρτες, σκάλες κ.α) και έξυπνη διαχείρισή τους
- Αυτόματη δημιουργία και προσθήκη block σε παλέτα εργαλείων με drag n drop από το File Explorer των Windows
- Απευθείας μετατροπή RVT αρχείου σε IFC
- Αυτόματη αλλαγή συντεταγμένης Z όλων των οντοτήτων σε σχέδιο
- Super Hatch για διαγράμμιση περιοχής με επιλεγμένη εικόνα, υφή, block ή εξωτερική αναφορά.



Εξαγωγή/Εισαγωγή Δεδομένων

- Εξαγωγή δεδομένων και από .dgn/.ifc/.rvt/.rfa αρχεία, εξωτερικές αναφορές, advanced block και οντότητες AEC
- Δημιουργία φίλτρων για εξαγωγή δεδομένων που πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις
- Επιλογή οντοτήτων προς εισαγωγή από τα αρχεία IFC και καθορισμός επιλογών εισαγωγής
- Εξαγωγή ενεργού viewport σε αρχείο BMP (.bmp)
- Δυνατότητα φόρτωσης και αποθήκευσης αρχείων ρυθμίσεων εκτύπωσης σφραγίδας (.pss)

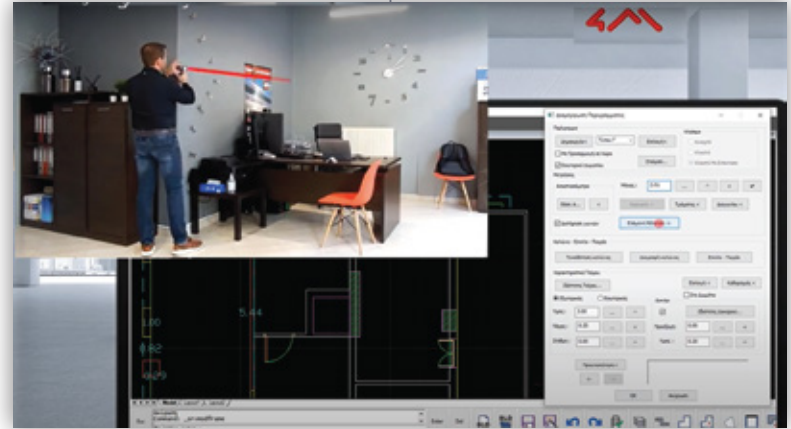


BSurvey Νέο Πρόγραμμα για την ταχύτατη Αποτύπωση Κτιρίων

Το πρόγραμμα BSurvey (Building Survey) δίνει την δυνατότητα αποτύπωσης οποιουδήποτε κτιρίου γρήγορα και αυτοματοποιημένα παράλληλα με την πραγματοποίηση των μετρήσεων. Το αρχείο του έργου BSurvey μπορεί να αποθηκεύεται και στο cloud για ευέλικτη συνδιαχείριση και από άλλους χρήστες.

Για τη λειτουργία του BSurvey, χρειάζεται ένας φορητός υπολογιστής (Laptop) με οθόνη αφής και ένα αποστασιόμετρο λέιζερ με Bluetooth. Μέσα από τις έξυπνες εντολές του προγράμματος, ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει χώρους οποιουδήποτε γεωμετρικού σχήματος και να τοποθετήσει τα όποια δομικά στοιχεία «συναντήσει» κατά την αποτύπωση (πχ κολώνες, πλάκες, κάγκελα, ράμπες, στέγες κλπ). Το σχέδιο DWG που παράγεται, είναι ταυτόχρονα και έξυπνο 3D μοντέλο BIM πλήρως συμβατό με όλα τα πακέτα 4M (4M-KENAK, FINE, IDEA, FineGREEN κλπ).

Ετσι, όταν ολοκληρωθεί η αποτύπωση, η έκδοση ενεργειακού πιστοποιητικού με το KENAK για παράδειγμα είναι θέμα λεπτών, όπως και η έκδοση πιστοποιητικού Leed με το FineGREEN. Τα αρχεία του BSurvey είναι τύπου DWG για να διαβάζονται από οποιοδήποτε



πρόγραμμα CAD (πχ. Autocad®, 4MCAD κλπ), ενώ μέσω του αρχείου IFC που μπορεί να εξαγάγει, το BSurvey είναι ανοικτό σε συνεργασία και με κάθε πρόγραμμα BIM (πχ. Revit, Archicad, AllPlan κ.α.).

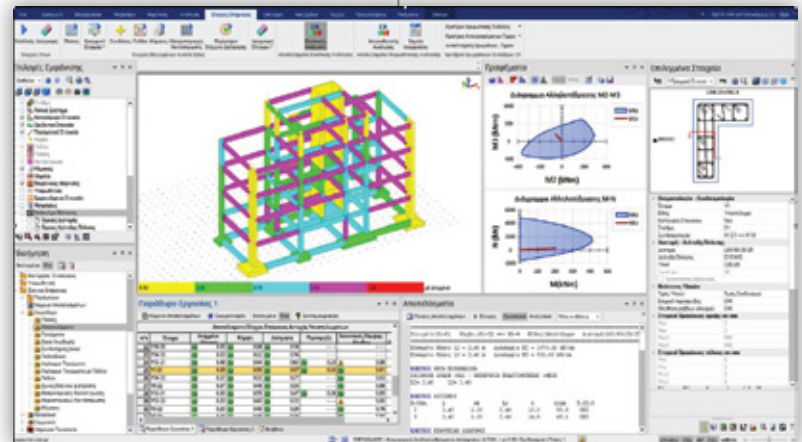
Το πόσο εύχρηστο και πρακτικό είναι το BSurvey φαίνεται στο σχετικό video της ιστοσελίδας μας www.4m.gr.



STRAD-RAF Ευρωκώδικες Το Προϊόν της Στρατηγικής Συνεργασίας της 4M με την ΤΟΛ

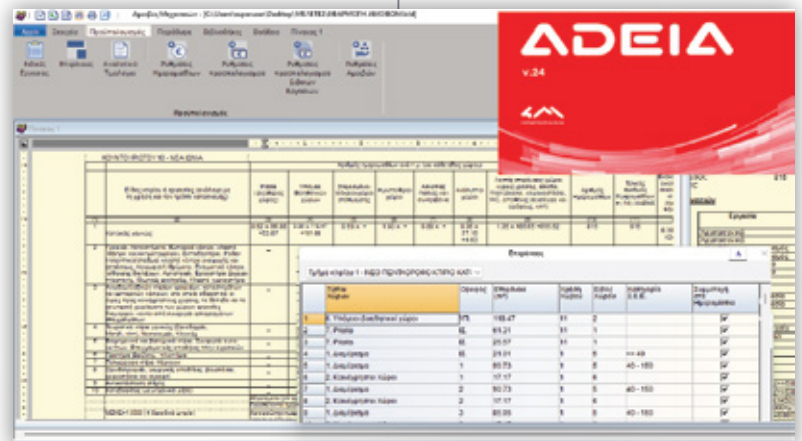
Το STRAD RAF αποτελεί καινοτόμο προϊόν στρατηγικής συνεργασίας της 4M με την Εταιρεία ΤΟΛ, που ενοποιεί το Σχεδιαστικό 3D BIM Interface της 4M με το καταξιωμένο Περιβάλλον Υπολογισμών RAF. Με τον συνεχή εμπλουτισμό και την επέκταση των υποσυστημάτων του (από το Οπλισμένο Σκυρόδεμα και την Φέρουσα Τοιχοποιία μέχρι τις Μεταλλικές και Σύμμικτες κατασκευές) το STRAD-RAF γίνεται ολοένα και πιο ισχυρό σε όλα τα επίπεδα και μοναδικά ασυναγώνιστο σε θέματα προσομοίωσης και ελέγχου επάρκειας.

Η 4M προσφέρει όλες τις εκδοχές του STRAD-RAF σε ειδικές τιμές τόσο στους χρήστες παλαιότερων εκδόσεων STRAD όσο και στους κατόχους του 4M-KENAK.



ADEIA24 Αναβάθμιση συν Επέκταση για το Πρότυπο Πακέτο Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών

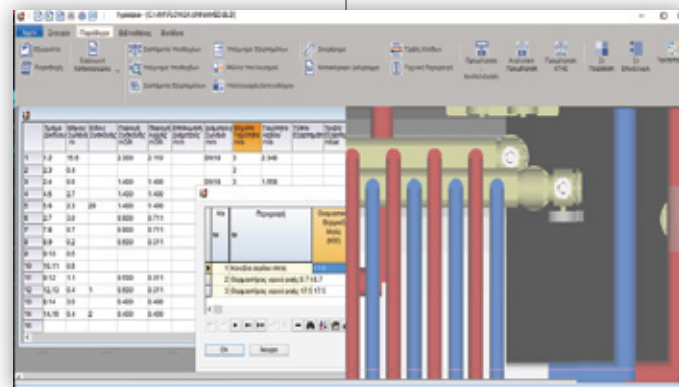
Το πακέτο ADEIA καλύπτει όλες τις απαιτήσεις έκδοσης των Οικοδομικών Αδειών, αποτελώντας την πιο έγκυρη λύση για τις Υπηρεσίες Δόμησης όλης της χώρας. Πρόσφατα κυκλοφόρησε η Μεγάλη Αναβάθμιση (Major Upgrade) ADEIA24 στην οποία μάλιστα προστέθηκαν και τέσσερις νέες εφαρμογές: Οι Αδειες Μικρής Κλίμακας, η Διαχείριση Αποβλήτων ΣΔΑ, η Μελέτη Προσβασιμότητας και η Ταυτότητα Κτιρίου. Πέρα από το πλήθος των βελτιώσεων σε λειτουργικό επίπεδο, το ADEIA24 επικαιροποιείται συνεχώς αναφορικά με τις ισχύουσες διαδικασίες (αρχεία XML TEE) και την υφιστάμενη νομοθεσία, με τις ενημερώσεις να προσφέρονται δωρεάν στους Συνδρομητές μας μέσω live-update.





FLOW24 Νέα Έκδοση του Πρότυπου Λογισμικού Εξειδικευμένων Δικτύων

Αποτελώντας πρότυπο στις μελέτες κάθε δικτύου υγρών ή αερίων (πχ. βιομηχανικά δίκτυα ατμού, δίκτυα πεπιεσμένου αέρα, δίκτυα αερίων σε νοσοκομεία, δίκτυα υγρών σε πρατήρια κλπ), η νέα έκδοση FLOW24 με τα επτά προγράμματα (Δίκτυα Ατμού, Πεπ. Αέρα, Ιατρικών Αερίων, Υγραερίου, Καυσίμων Αερίων και Υγρών & Αερίων οποιασδήποτε σύστασης) επανασχεδιάστηκε με Αρχιτεκτονική 64bit για υψηλότερες ταχύτητες υπολογισμών σε ανανεωμένο περιβάλλον Interface (GUI) με Ribbon menus, μπάρες εικονιδίων και βέλτιστη εργονομία.



Η νέα έκδοση FLOW24 χαρακτηρίζεται από τις ακόλουθες βελτιώσεις:

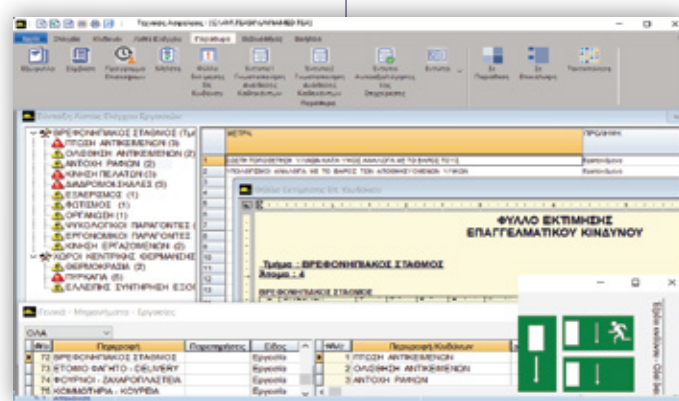
- Επανασχεδιασμός του υπολογιστικού πυρήνα με Αρχιτεκτονική 64bit με αποτέλεσμα τις εντυπωσιακά υψηλότερες ταχύτητες υπολογισμών στα φύλλα υπολογισμού των εφαρμογών FLOW
- Ανανεωμένο περιβάλλον Interface (GUI) με Ribbon menus, μπάρες εικονιδίων και προηγμένη εργονομία
- Νέες βιβλιοθήκες στην προηγμένη πλατφόρμα Firebird (αντί για Access), για φιλικότερη διαχείριση και καλύτερες αποδόσεις
- Μεγάλη επέκταση-διπλασιασμός των φύλλων υπολογισμών δικτύων (μέχρι 4.500 τμήματα δικτύου ανά αρχείο μελέτης) για ακόμα μεγαλύτερα έργα
- Ακόμα πιο αναλυτικές και λεπτομερείς προμετρήσεις σε όλα τα δίκτυα εγκαταστάσεων μέσω της ανάλυσης όλων των επιμέρους υπομημάτων κάθε τμήματος (πχ. $L=2+3+1+0.7$ m) (σε Κ. Αέριο & Υγραέριο)
- Αναλυτική προμέτρηση εξαρτημάτων ανά διάμετρο σωλήνα, στα δίκτυα σωληνώσεων (σε Κ. Αέριο & Υγραέριο)



TEAS Πρόγραμμα Τεχνικός Ασφάλειας νέα έκδοση TEAS v.6

Ο «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ», το πρόγραμμα που παράγει αυτόματα την Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου μαζί με όλα τα συναφή έντυπα παραμένει διαρκώς επικαιροποιημένο ακολουθώντας τις εκάστοτε αλλαγές της νομοθεσίας.

Για την παραγωγή του τεύχους της Μελέτης, ο χρήστης δεν έχει παρά να επιλέξει το κατάλληλο πρότυπο/template από την έξυπνη βιβλιοθήκη δραστηριοτήτων και να τσεκάρει τους εν δυνάμει κινδύνους από την έτοιμη σχετική λίστα, που εμπλέκουν αυτόματα και τα απαιτούμενα μέτρα. Μαζί με την Μελέτη παράγονται αυτόματα και τα Φύλλα Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου, ενώ επιπλέον δίνεται και η δυνατότητα επισύναψης σχεδίων (με drag&drop των συμβόλων/σημάτων από τις έτοιμες παλέτες πάνω σε αρχείο κάτοψης οποιουδήποτε format πχ dwg, bmp, jpg κλπ. Ενώ επιπρόσθετα, ο



έξυπνος διαχειριστής εγγράφων (πρόγραμμα επισκέψεων, γεννήτρια συμβάσεων, βιβλίο ατυχημάτων, ερωτηματολόγιο κλπ) απαλλάσσει τον χρήστη από κάθε χρονοβόρα διαδικασία.

Η νέα έκδοση TEAS v.6 (2024) χαρακτηρίζεται από τις ακόλουθες βελτιώσεις:

- Επανασχεδιασμός του υπολογιστικού πυρήνα με Αρχιτεκτονική 64bit και ανανεωμένο περιβάλλον Interface (GUI) με Ribbon menus, μπάρες εικονιδίων και προηγμένη εργονομία
- Νέες βιβλιοθήκες σε προηγμένη πλατφόρμα Firebird για φιλικότερη διαχείριση και καλύτερες αποδόσεις
- Φίλτρα αναζήτησης βιβλιοθηκών εργασιών/μηχανημάτων
- Ενημερωμένα έντυπα σύμφωνα με τον εργασιακό νόμο 4808/21 ΦΕΚ 101Α/21
- Τεχνικές εκθέσεις σύμφωνα με τα υποδείγματα πολιτικής για την καταπολέμηση της βίας και της παρενόχλησης ΦΕΚ 5059Β/2021
- Ενημέρωση βιβλιοθηκών κινδύνων και μέτρων αντιμετώπισης για την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους ΟΤΑ σύμφωνα με το ΦΕΚ 2208Β/2019
- Τεχνικές εκθέσεις και ενημέρωση βιβλιοθηκών κινδύνων και μέτρων με βάση την εγκύκλιο 34666/03-06-2024 για την πρόληψη της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων

Ιστοσελίδα 4M

Μέσα από την Ιστοσελίδα μας www.4m.gr μπορεί ο ενδιαφερόμενος να ενημερώνεται για τα προϊόντα μας και τις τιμές τους (e-shop 4M), ενώ μέσα από την ενότητα «Υποστήριξη» οι χρήστες μας μπορούν να ενημερώνονται για τα προγράμματα που έχουν, να παίρνουν κωδικό εγκατάστασης (εάν τυχόν απαιτείται), να στέλνουν αιτήματα-tickets για να έχουν άμεση απάντηση, να έχουν πρόσβαση στις συχνές ερωτήσεις-απαντήσεις, και γενικότερα να επωφελούνται από μία σειρά από υπηρεσίες στις οποίες προστίθενται συνεχώς νέες.

Σεμινάρια 4M

Τα Σεμινάρια της 4M αφορούν στα Πακέτα FINE (5 ώρες), 4M-KENAK (2.5 ώρες), IDEA (3 ώρες), ERGA (4 ώρες), ADEIA (2.5 ώρες) και TEAS (Τεχνικός Ασφάλειας) (0.5 ώρες). Πραγματοποιούνται ηλεκτρονικά, με την παρακολούθηση των σχετικών εκπαιδευτικών βίντεο (tutorials) οποιαδήποτε ώρα μέσα από ειδική πλατφόρμα για ένα μήνα από την εγγραφή. Όλες οι σχετικές πληροφορίες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα μας (επιλογή «ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ») όπου δίνεται και η δυνατότητα εγγραφής.

Τα νέα της 4M στις 5 Ηπείρους

ΒΟΡΕΙΑ ΑΜΕΡΙΚΗ

ΗΠΑ

Ένα πολύ ενδιαφέρον Review που εκθειάζει την νέα έκδοση IDEA24 δημοσιεύτηκε στις 30 Ιανουαρίου στο AECBytes, που είναι από τα εγκυρότερα BIM portals διεθνώς.

ΕΥΡΩΠΗ

Γαλλία

Η 4M FRANCE έχει συνεχή παρουσία μέσα από το BIM Portal BatiBTP, που ενημερώνει στο μηνιαίο newsletter του τα τελευταία νέα στον κλάδο του BIM.



Αγγλία

Το 2025 ξεκίνησε με μία μεγάλη εκστρατεία προώθησης από τον αποκλειστικό συνεργάτη μας Mintronics στο Ηνωμένο Βασίλειο.



Ελβετία

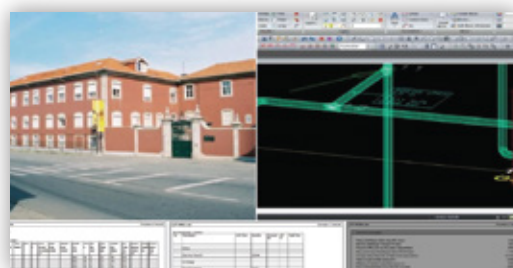
Η δυναμικά ανερχόμενη CADTEC GmbH, είναι Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος 4M στην Ελβετία.

Ισπανία

Τα προγράμματα 4M προωθούνται από την QSAI σε συνεργασία με τον σύλλογο Αρχιτεκτόνων της Βαρκελώνης.

Πορτογαλία

Ο Συνεργάτης μας στην Πορτογαλία CADSoft, δημοσίευσε την μελέτη πυροπροστασίας του Κολλεγίου Sardão στη Vila Nova de Gaia που έγινε με το FineFIRE από την CJPignis.



Ιταλία

Μεγάλη αύξηση σημείωσαν οι πωλήσεις του 4MCAD στην αγορά της Ιταλίας το 2024.

Τσεχία-Σλοβακία-Πολωνία

Η ARCH-LAB στην Τσεχία, η CAD-SYSTEMY

στην Σλοβακία και η DATACOMP στην Πολωνία αποτελούν τον κορμό της 4M στην Ανατολική Ευρώπη υποστηρίζοντας πάνω από 2.000 πελάτες 4M.

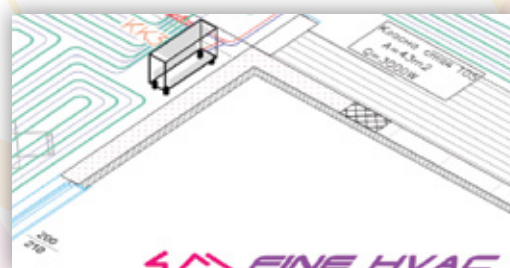
Χώρες Βαλτικής

Η 4M εκπροσωπείται σε όλες τις χώρες της Βαλτικής από την 3D Lotus BIMSoft σε Λιθουανία και Λεττονία και από την Tehnosüsteemide OÜ στην Εσθονία.



Βουλγαρία-Ρουμανία

Η έντονη δραστηριότητα της 4M στις δύο γειτονικές χώρες σε συνδυασμό και με αυτήν στην Τουρκία, επιβεβαιώνουν την ηγετική εικόνα της 4M στην Ν/Α Ευρώπη.



Τουρκία

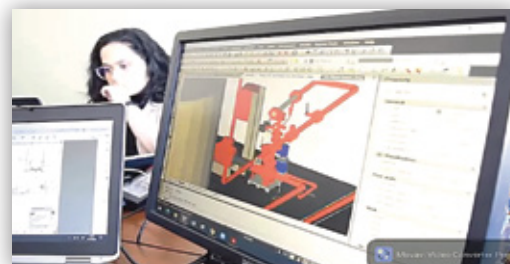
Η 4M στην Τουρκία, ήδη από το 2001 αποτελεί ένα μεγάλο success story που αριθμεί σήμερα κάπου 3.000 πελάτες, και έχει αποκλειστικό αντιπρόσωπο την BursaCADCAM.



ΚΕΝΤΡΙΚΗ & ΝΟΤΙΑ ΑΜΕΡΙΚΗ

Μεξικό-Ισημερινό-Βραζιλία-Ουρουγουάη

Με Συνεργάτες σε Μεξικό, Ισημερινό, Βραζιλία και Ουρουγουάη η 4M προωθεί το λογισμικό της στις περισσότερες χώρες της περιοχής, στα Ισπανικά και Πορτογαλικά.



ΑΦΡΙΚΗ

Αλγερία

Στο συγκρότημα κατοικιών Mawteny του Οράν της Αλγερίας (225 διαμερίσματα σε 22 επίπεδα) όλες οι Η/Μ μελέτες έγιναν με το FINE-MEP (Μελετητής Ab. Krim, γραφείο «Le Porte à Faux»).



ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ

ΗΑΕ- Κατάρ

Οι Η/Μ Εγκαταστάσεις στο πολυκατάστημα Monorix (4.000 m2) στο εμπορικό κέντρο Galerie Msheireb της Ντόχας, μελετήθηκε με το FINE-MEP από την G&K Engineers.



ΑΣΙΑ

Ινδία

Δίκτυο από 4 αντιπροσώπους διατηρεί η εταιρεία μας στην μεγάλη αγορά της Ινδίας, με τους συνεργάτες μας Zartek IT Solutions (New Delhi), Samhita CADD & Graphics (Hyderabad), Metronic Services (Chennai) και Suchart Infosol Pvt Ltd (Bangalore).

Απω Ανατολή

Σημαντική είναι η παρουσία στις χώρες της Σιγκαπούρης (4M- TDS), στην Μαλαισία, στην Κορέα και την Ινδονησία (4M- Suryo Eko www.4mcaid.id).

ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ



Η BIM Generation είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος 4M στην Αυστραλία.

Η 4M σε όλον τον πλανήτη

Η 4M είναι υπερήφανη που συνολικά και στις πέντε ηπείρους, έχει ξεπεράσει τους 85.000 πελάτες και τους 100 συνεργάτες (4M-Partners) σε περισσότερες από 70 χώρες, ενώ εκατομμύρια είναι στην κυριολεξία οι μελέτες-projects που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι σήμερα με το λογισμικό της.

ΠΑΚΕΤΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ FINE-ADAPT	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
I. ΜΟΝΩΣΗ-ΨΥΞΗ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ	
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	130,00
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	
Απώλειες	125,00
Μονοσωλήνιο	145,00
Δισωλήνιο	145,00
Ενδοδαπέδιο	155,00
Κατανομή Δαπανών	70,00
Ενεργειακή Ανάλυση EN832	145,00
ΠΑΚΕΤΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	480,00
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	
Ψυκτικά Φορτία	190,00
Σωληνώσεις-Fan Coils	155,00
Αεραγωγοί	145,00
Ψυχομετρία-Επιλογή Μονάδων	190,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	580,00
I. ΠΑΚΕΤΟ ΜΟΝΩΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	845,00
II. ΒΑΣΙΚΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	
Υδρευση	160,00
Αποχέτευση	145,00
ΠΑΚΕΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	260,00
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
Πυρόσβεση-Μόνιμα Δίκτυα	215,00
Πυρασφάλεια	225,00
ΠΑΚΕΤΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	325,00
ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΙΑ	225,00
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	255,00
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ	195,00
II. ΠΑΚΕΤΟ ΒΑΣΙΚΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	945,00
II. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΥΡΙΕΣ	
ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑ	160,00
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ	230,00
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ	160,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΥΡΙΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	350,00
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΗΛΙΑΚΑ	
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ	130,00
ΨΥΓΕΙΑ	145,00
ΠΙΣΙΝΕΣ	115,00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ	115,00
ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	115,00
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ	155,00
ΠΑΚΕΤΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	415,00
III. ΠΑΚΕΤΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
ΠΛΗΡΕΣ ΥΠΟΛ/ΚΟ Η/Μ ΠΑΚΕΤΟ ADAPT (I+II+III)	1850,00
ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ FINE/AutoFINE	950,00
ΠΛΗΡΕΣ Η/Μ ΠΑΚΕΤΟ ADAPT-FINE/AutoFINE	2450,00

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΑΚΕΤΟ ΚΕΝΑΚ/GCAD	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
1. Πρόγραμμα Ενεργειακά - Κτίριο Αναφοράς ΚΕΝΑΚ	900,00
2. Πρόγραμμα Ενεργειακής Επιθεώρησης - Κτίριο Αναφοράς ΚΕΝΑΚ	400,00
3. Σχεδιαστικός Πυρήνας GCAD	475,00
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΕΝΑΚ /GCAD (2+3)	700,00
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΑΚΕΤΟ ΚΕΝΑΚ/GCAD (1+3)	1200,00

ΠΑΚΕΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ERGA	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ	
Προκοστολόγηση Εργων ΤΕΥΧΗ	540,00
Προδιαγραφές GRAFES	480,00
Προεκτίμηση Αμοιβών Δ. Εργων PADE	375,00
I. ERGA-ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ	1090,00
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ	
Νέες Τιμές TIMES	365,00
Παρακολούθηση Δημοσίων Εργων ERGO	480,00
Οικονομική Παρακολούθηση ROES	480,00
Επιμετρήσεις METRO	350,00
Χρονικός Προγραμματισμός ΧΡΟΝΟΣ	350,00
II. ERGA-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ	1890,00
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ	
Ασφάλεια Τεχνικών Εργων ASFALeia	540,00
Σύστημα Ασφάλειας και Υγείας	540,00
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας	480,00
Διασφάλιση Ποιότητας ISO10005 ΡΟΙΟΤΗΤΑ	650,00
III. ERGA-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ	1490,00
I+II (ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ+ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ)	2565,00
ΠΛΗΡΕΣ ΠΑΚΕΤΟ ERGA (I+II+III)	2950,00

ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ 4MCAD	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
4MCAD Standard	250,00
4MCAD Professional	350,00

Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ (24%)

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ IDEA	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
Αρχιτεκτονικό Πακέτο IDEA	1025,00
Πρόγραμμα Φωτορεαλισμού PhotoIDEA	320,00
IDEA + PhotoIDEA	1230,00
Πρόγραμμα Κίνησης WalkIDEA	425,00
IDEA + PhotoIDEA + WalkIDEA	1495,00
Νέο module IDEA Νόμος	340,00
SMART μέσα στο IDEA	350,00
IDEA T-ROOF	240,00

ΠΑΚΕΤΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΑΣ ΑΔΕΙΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
Θερμομόνωση	130,00
Πυρασφάλεια	225,00
Αμοιβές - Φορολογικά - ΙΚΑ - Εντυπα	145,00
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	100,00
Κατανομή Χιλιοστών	100,00
Ελάχιστο Κόστος (ΕΚΚΟ)	100,00
Χρονικός Προγραμματισμός	100,00
e-ADEIA	100,00
e-ADEIA Μικρής Κλίμακας	100,00
Διαχείριση Αποβλήτων	100,00
Μελέτη προσβασιμότητας	100,00
Ταυτότητα Κτιρίου	100,00
ADEIA Base (Μόνο Αμοιβές+ΕΚΚΟ+e-ADEIA)	185,00
ADEIA Base (Μόνο Αμοιβές+ΕΚΚΟ+e-ADEIA) - νέος μηχανικός <3έτη	95,00
ΠΑΚΕΤΟ ADEIA Classic (όλα τα παραπάνω πλην Πυρασφ. και Θερμομ.)	450,00
ΠΑΚΕΤΟ ADEIA Standard (όλα τα παραπάνω)	650,00
ADEIA Plus (ADEIA+Υδρευση, Αποχ/ση, Καύσιμα)	915,00
ADEIA Plus μείον τα Καύσιμα	870,00
ADEIA Professional (Plus+Αναγνώριση Κατόψεων)	1150,00

ΠΑΚΕΤΟ ΣΤΑΤΙΚΩΝ STRAD.RAF	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
1. ΡΑΦ - ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ	880,00
2. ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΑΚΩΝ	970,00
3. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	860,00
4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ Ο/Σ	540,00
5. ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗ	390,00
6. ΚΛΙΜΑΚΕΣ	290,00
7. ΥΠΕΡΩΘΗΤΙΚΗ	980,00
8. ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	670,00
9. ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ Ο/Σ	390,00
10. ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	590,00
11. ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	520,00
12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ	620,00
13. ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΚΤΗΡΙΑ	890,00
14. ΠΟΛΥΜΕΛΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΙΚΤΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ	390,00
15. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	410,00
16. ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΕΜΩΝ ΚΑΙ ΧΙΟΝΙΟΥ	390,00
17. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	550,00
18. ΔΙΑΣΚ.	390,00

ΠΑΚΕΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ (ΓΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥΣ 4Μ-ΚΕΝΑΚ)	
19. Strad.RAF + Ο/Σ (1+3)	1190,00
20. Strad.RAF + Μετ. Κτ. + Μετ. Συνδ. + Δρ. Av. & Χιον.(1+12+15+16)	1290,00
21. Strad.RAF + Φέρ. + Ξύλινες (1+10+11)	1390,00
22. Strad.RAF + Ο/Σ + Λειτ. Ο/Σ + Κοιτ. + Κλίμ. Κλπ (1+2+3+4+5+6+7+8+9)	2790,00
23. Strad.RAF + Ο/Σ + Λειτ. Ο/Σ + Κοιτ. Κλπ (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+15+16)	3690,00

* ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥΣ STRAD ΚΑΙ 4Μ-ΚΕΝΑΚ

ΆΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
FLOW (Δίκτυα Πεπ. Αέρα, Ατμού, Υγραερίου, Φ. Αερίου, Ιατρ. Αερίων κλπ)	395,00
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	385,00
FineGREEN Ενεργειακή Προσομοίωση (EnergyPlus®)	1495,00
BSURVEY Αποτύπωση Κτιρίων	845,00

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΚΕΝΤΡΑ 4Μ	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ 25Β ΕΥΟΣΜΟΣ, 56224 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Τ. 2310 767671	
ΠΑΤΡΑ	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 4, 26441 ΠΑΤΡΑ - Τ. 2610 450572	
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	
ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ 7, 71202 ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Τ. 2810 282673	
ΚΑΒΑΛΑ	
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 26Γ, 65302 ΚΑΒΑΛΑ - Τ. 2510 230165	
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
ΑΡΡΥΒΑ 15, 45332 ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Τ. 26510 78048	
ΚΟΖΑΝΗ	
Β. ΜΙΚΡΟΥ 4, 50100 ΚΟΖΑΝΗ - Τ. 24610 30713	
ΛΑΜΙΑ	
ΑΝΘΗΛΗΣ 14, 35133 ΛΑΜΙΑ - Τ. 22310 35762	
ΧΙΟΣ	
ΕΥΣΤΡ. ΑΡΓΕΝΤΗ 11, 82100 ΧΙΟΣ - Τ. 22710 41826	
+ 45 επιπλέον Διεθνή Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 4Μ σε ισάριθμες χώρες στο Εξωτερικό (www.4msa.com)	