4ΜΗΝΑ ΝΕΑ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 4Μ Α.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ 60 Έτος 2026

Νέες Εκδόσεις 4Μ **1** | FINE24 **2** | Νέο ERGA26 **2** | 4Μ-ΚΕΝΑΚ24 με νέο GCAD24 **3** | FineGREEN **3** | IDEA24 BIM **4** | Νέο 4MCAD27 **4** | Νέο Πρόγραμμα BSURVEY **5** | STRAD-RAF **5** ADEIA24 **5** | Σχεδιαστικό στο FLOW **6** | TEAS Τεχνικός Ασφάλειας **6** | Η 4Μ στις 5 Ηπείρους **7** | Σεμινάρια 4Μ **7** | Ιστοσελίδα 4Μ **7** | Τιμοκατάλογος **8**

Νέα Εκδοση 4MCAD27 AI με Τεχνητή Νοημοσύνη

Νέα Εργα ERGA26 - Νέο FineGREEN24 - Επέκταση FLOW με Σχεδιαστικό FCAD



Με την νέα έκδοση 27 AI, το σχεδιαστικό 4MCAD εισέρχεται στην νέα εποχή της τεχνητής νοημοσύνης, ενώ ταυτόχρονα οι μεγάλες δομικές αναβαθμίσεις και επεκτάσεις στη σχεδιαστική του μηχανή απογειώνουν κυριολεκτικά τις επιδόσεις του.

Ανάμεσα στις υπόλοιπες πρόσφατες Αναβαθμίσεις διακρίνονται:

- Η μεγάλη αναβάθμιση (major upgrade) στα ERGA (ERGA26) που επανασχεδιάστηκαν εξαρχής (re-engineered) με νέα αρχιτεκτονική 64bit (SQL) και με τα πιό σύγχρονα εργαλεία λογισμικού, για ένα εντελώς νέο περιβάλλον ασυναγώνιστης καινοτομίας και λειτουργικότητας στην ολοκληρωμένη διαχείριση των έργων.
- Η ανάπτυξη του Σχεδιαστικού FCAD για το FLOW έτσι ώστε να είναι πλέον δυνατή η απευθείας αναγνώριση των σχεδίων και στο FLOW για αυτόματη ενημέρωση των φύλλων υπολογισμών στα πρότυπα του FINE.
- Η νέα έκδοση FineGREEN24 στα πρότυπα του FINE24 μαζί με σημαντικές βελτιώσεις και επεκτάσεις
- Οι νέες CLOUD-KEY Εκδόσεις για όλα τα Προγράμματα 4Μ (άδεια χρήσης χωρίς USB κλειδί) για απόλυτη ελευθερία στην πρόσβαση από παντού.

Περισσότερες πληροφορίες για τις τρέχουσες εξελίξεις αλλά και για τις τελευταίες εκδόσεις 4Μ περιέχονται στο παρόν τεύχος.

4ΜΗΝΑ ΝΕΑ | ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4Μ | Μυκηνών 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 4Μ | Τιμή τεύχους 10 Λεπτά

EDITORIAL

Το παρόν τεύχος συμπίπτει με ένα σημαντικό ορόσημο, την είσοδο στην νέα εποχή της τεχνητής νοημοσύνης με την νέα έκδοση 4MCAD27 AI που μόλις κυκλοφόρησε και συνεργάζεται με όλες τις γνωστές πλατφόρμες AI.

Παράλληλα, οι τελευταίες εκδόσεις όλων των προϊόντων λογισμικού της εταιρείας μας (FINE, ΚΕΝΑΚ, IDEA κλπ) αποτελούν ότι πιό ισχυρό και καινοτόμο έχει να επιδείξει η αγορά μετά από τέσσερις ολόκληρες δεκαετίες κυριαρχίας της εταιρείας μας στο Τεχνικό Λογισμικό, τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό, με την επιτυχημένη παρουσία της 4Μ σε 70 χώρες και στις 5 ηπείρους.

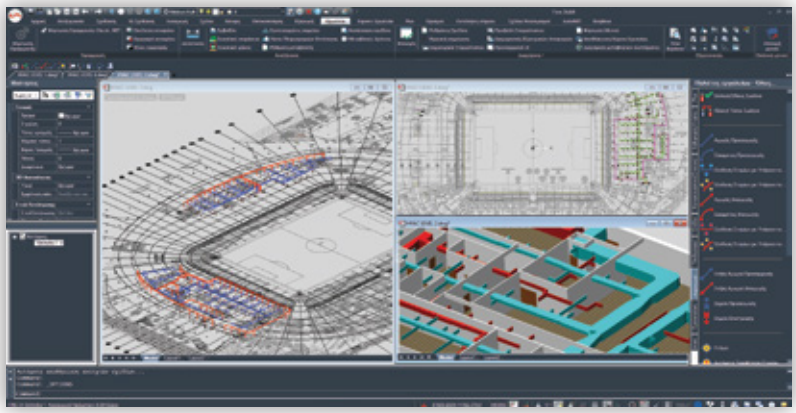
ΣΥΝΤΟΜΑ ΝΕΑ

- Η νέα έκδοση 4MCAD27 AI, πιό ισχυρή και πιό έξυπνη από ποτέ, κυριαρχεί στην αγορά του εναλλακτικού CAD, με περισσότερους από 25.000 χρήστες.
- Κυκλοφόρησε το FCAD, το Ολοκληρωμένο Σχεδιαστικό του FLOW, για αυτοματοποιημένη σχεδίαση και αναγνώριση δικτύων όπως και στο FINE
- Νέα Ενημέρωση στο ADEIA24 στις Αμοιβές και την Αδεια Μικρής Κλίμακας, με τις Απογραφές οικοδομοτεχνικών έργων μέσω της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας του ΕΦΚΑ
- Η νέα έκδοση Σχεδιαστικού FINE24 μαζί με την πρόσφατα μεγάλη αναβάθμιση ADAPT23 συγκροτούν τη νέα γενιά Λογισμικού Η/Μ Εγκαταστάσεων, που έχει καταξιωθεί σαν το απόλυτο πρότυπο στον χώρο του.

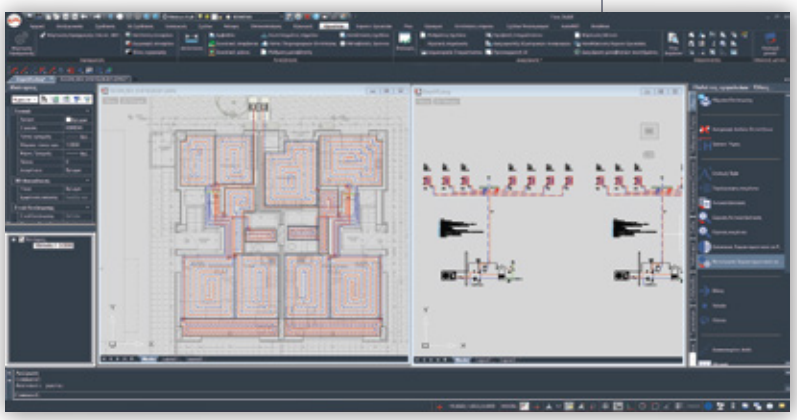
FINE24

Οι τελευταίες μεγάλες αναβαθμίσεις και επεκτάσεις του Σχεδιαστικού Πακέτου Η/Μ Εγκαταστάσεων

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 τρείς 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 •Παλέττες εργαλείωνυψηλές ταχύτητες zoom/pan •Ταχύτερο διάβασμα/γράψιμο και άνοιγμα/αποθήκευση αρχείων •Αισθητά ανώτερες επιδόσεις και στις 2 ομάδες εντολώνAutoBLD & AutoNET •Εμπλουτισμένοι διάλογοι AutoBLD & AutoNET

Κτιριακό Κέλυφος (AutoBLD)

•Διάβασμα αρχείων Revit (Rvt) •Τοιχοπετάσματα •Πολλαπλά Ανοίγματα •Περσίδες, 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 Η/Μ •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

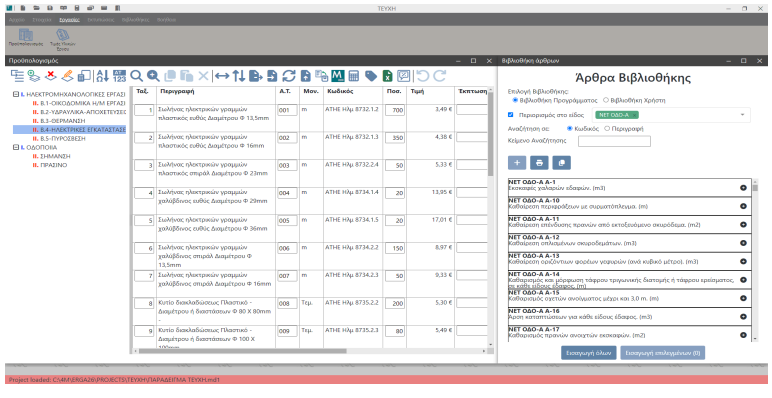
Ανά εφαρμογή οι βελτιώσεις είναι ακόμα πιό εντυπωσιακές: Ενδεικτικά για το ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ έχουμε την αναγνώριση δικτύου για αυτόματη ενημέρωση των υπολογισμών, την δυνατότητα σχεδίασης ομαλοποιημένων σωλήνων κυκλώματος και ορισμού συστήματος ενδοδαπεδίου απευθείας από χώρο, την δυνατότητα δεξιόστροφης/αριστερόστροφης σχεδίασης κυκλώματος, την χρήσης και θερμικής αντίστασης απευθείας από το κύκλωμα, την ενημέρωση μήκους κυκλώματος κατά τη σχεδίαση, την αυτόματη ενημέρωση των κατόψεων, την σχεδίαση κατακορύφου είτε για μαίανδρο είτε για σαλίγκαρο, 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

Νέα Γενιά ERGA26 Ριζικά Επανασχεδιασμένη στην Αιχμή της Σύγχρονης Τεχνολογίας

Επιγραμματικά, οι γενικές βελτιώσεις στα ΝΕΑ ERGA26 που έχουν επανασχεδιαστεί ριζικά με τεχνολογία SQL (Κατάργηση της Access) είναι:

- Επανασχεδιασμός του υπολογιστικού πυρήνα με Αρχιτεκτονική 64bit σε περιβάλλον SQL
- Ανανεωμένο περιβάλλον Interface (GUI) με Ribbon menus
- Αυξημένη ταχύτητα όλων των λειτουργιών και νέα βελτιωμένα εκτυπωτικά
- Αυτόματη μετατροπή βιβλιοθηκών στην τελευταία έκδοση μέσα από τις παραμέτρους του έργου
- Δυνατότητα εξαγωγής οποιουδήποτε εκτυπωτικού σε: PDF, XLS, XLSX, RTF, DOCX, MHT, HTML, Text, CSV, Image
- Δυνατότητα ρύθμισης επιλογών και τρόπου εμφάνισης κάθε είδους εξαγωγής εκτυπωτικού.
- Δυνατότητα αναζήτησης κειμένου εντός οποιουδήποτε εκτυπωτικού
- Δυνατότητα για άδειες Cloud Key, όπως και στα υπόλοιπα πακέτα





4M-KENAK/GCAD

Οι Τελευταίες 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

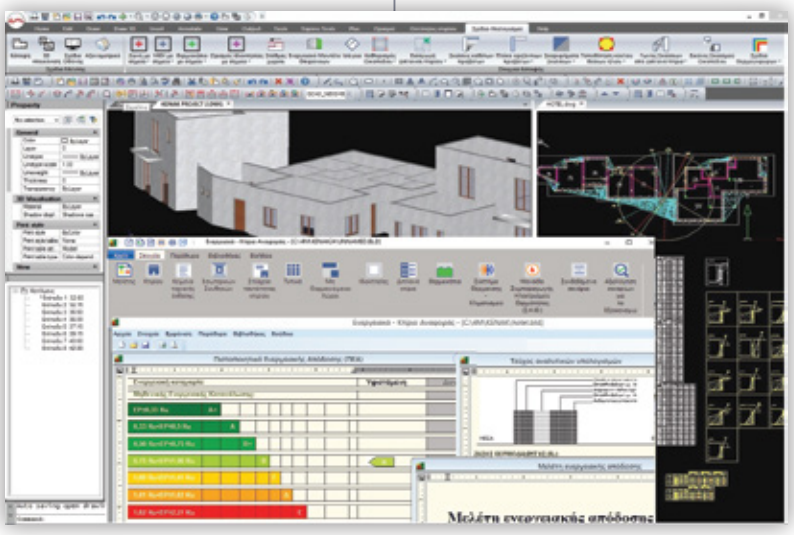
•Νέο interface ίδιο με Autocad® •Εμφάνισης ribbon ή/και menubar •Παλέττες εργαλείων (tool palettes) •Υψηλότερες ταχύτητες zoom/pan •Ταχύτερο διάβασμα/γράψιμο και άνοιγμα/αποθήκευση αρχείων •Εμπλουτισμένοι διάλογοι AutoBLD και ανώτερες επιδόσεις •Αυξημένη εποπτεία (περίγραμμα υποκείμενου και υπερκείμενου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

Οικόπεδο

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

Κτιριακό Κέλυφος (AutoBLD)

•Διάβασμα αρχείων Revit (Rvt) •Τοιχοπετάσματα •Δημιουργία Πολλαπλού Ανοίγματος •Περσίδες, 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.

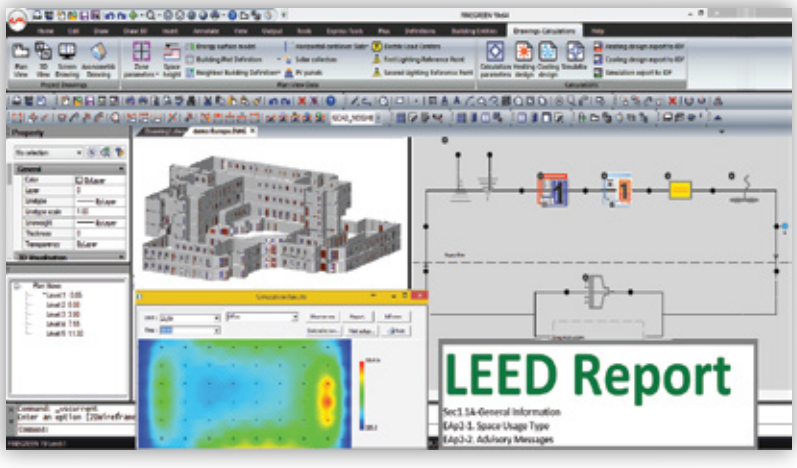
Με τιμές που ξεκινούν από μόλις 400 ευρώ (4M-KENAK Επιθεώρηση Υπολογιστικό), το πακέτο 4M-KENAK αποτελεί την πιό εδραιωμένη και αξιόπιστη λύση, με χιλιάδες χρήστες και πολλές εκατοντάδες χιλιάδες μελέτες να το επιβεβαιώνουν στην πράξη.

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



FineGREEN

Νέα Εκδοση 24 για την πιό ολοκληρωμένη λύση Ενεργειακής Προσομοίωσης BIM



Κυκλοφόρησε το νέο FineGREEN24 με όλα τα νέα χαρακτηριστικά και δυνατότητες του FINE24 και επιπλέον την δυνατότητα ενεργειακής αξιολόγησης βάσει Κτιρίου Αναφοράς που το καθιστά μοναδικό στο χώρο του. Βασισμένο στη μηχανή υπολογισμών του EnergyPlus®, το FineGREEN συνιστά την πιό έγκυρη και κορυφαία επιλογή Ενεργειακής Προσομοίωσης.

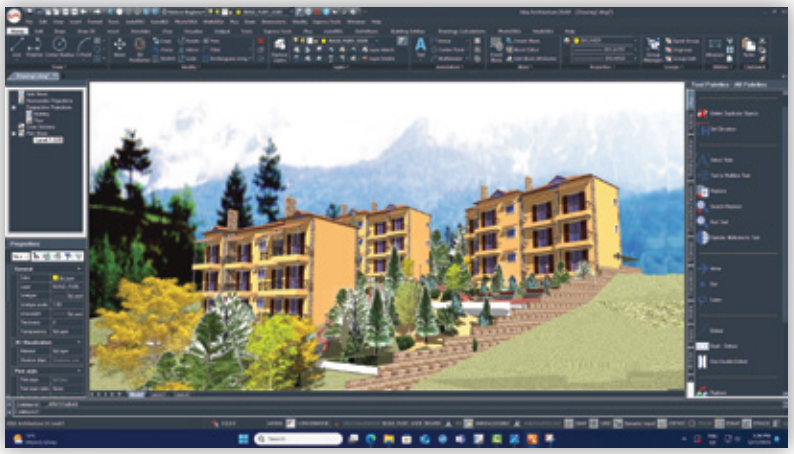
Το FineGREEN είναι η ολοκληρωμένη λύση Ενεργειακής Προσομοίωσης BIM της 4M με πυρήνα υπολογισμών το αναγνωρισμένο από την DOE (Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ) EnergyPlus® για την πραγματοποίηση πιστοποιημένων ενεργειακών μελετών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο LEED.
Η τρέχουσα έκδοση του FineGREEN (v.19) 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 απόλα 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.

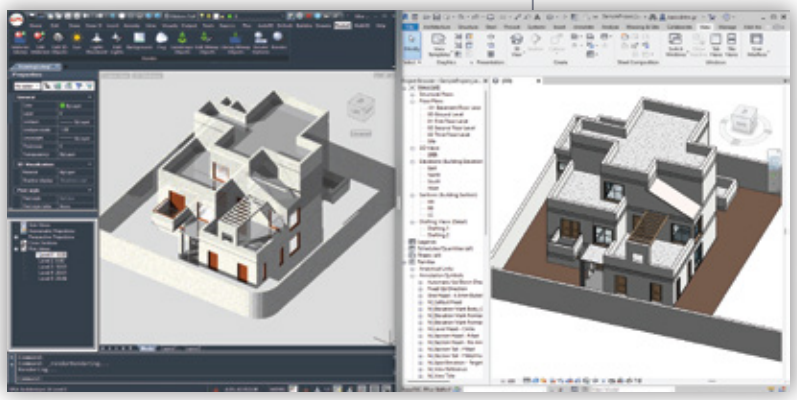


IDEA24

Το πρότυπο Αρχιτεκτονικό Πακέτο BIM

Επανασχεδιασμένο 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).





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

Νέο Interface

•Νέο ανανεωμένο interface πανομοιότυπο με Autocad® •Ταυτόχρονη εμφάνιση ribbon & menubar •Παλέττες 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

Αρχιτεκτονική Σύνθεση χωρίς όρια (AutoBLD)

•Γεννήτρια Ανοιγμάτων για την δημιουργία κάθε μορφής ανοίγματος •Δημιουργία και Επεξεργασία Τοιχοπετασμάτων •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 κιγκλιδωμάτων 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

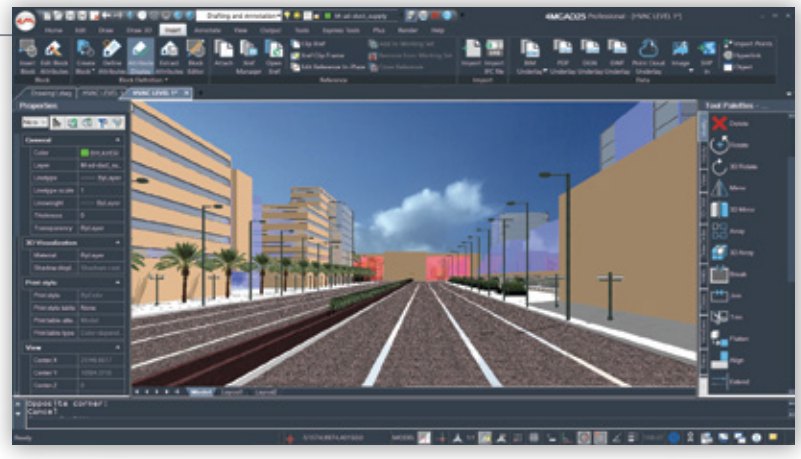
Περισσότερες λεπτομέρειες για το νέο IDEA24 περιλαμβάνονται στην ιστοσελίδα μας **www.4m.gr**.



4MCAD27 AI

Η πανίσχυρη εναλλακτική λύση CAD, τώρα στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης

Με τον επανασχεδιασμό του πάνω στην τελευταία μηχανή ICAD15 και τις νέες βιβλιοθήκες ODA2026, η νέα έκδοση 4MCAD27 AI, πέρα από τις αισθητά ανώτερες σχεδιαστικές επιδόσεις που την χαρακτηρίζουν, "μιλάει" τώρα με τις πιό γνωστές πλατφόρμες AI για να κάνει πράγματα που μέχρι λίγο καιρό πριν θεωρούνταν αδιανόητα.



Νέα εργαλεία & ευκολίες

Το νέο 4MCAD 27 AI είναι τώρα πιό ισχυρό από ποτέ, γιατί πέρα από την αξιοποίηση της τεχνητής νοημοσύνης (AI) που του προσδίδει πρακτικά απεριόριστες δυνατότητες, επανασχεδιάστηκε σύμφωνα με την τελευταία πανίσχυρη μηχανή ICAD 15.0 και τις πιό σύγχρονες βιβλιοθήκες ODA 26.12.0.0, με αποτέλεσμα να απογειώνονται και οι σχεδιαστικές επιδόσεις του σε όλα τα επίπεδα. Ενδεικτικά αναφέρονται οι πολύ ταχύτερες λειτουργίες grip και snap, η αισθητή επιτάχυνση των περισσότερων εντολών, το ταχύτερο άνοιγμα αρχείων σχεδίασης, η βελτιωμένη απόδοση LISP και πλήθος ακόμα κορυφαίων επιδόσεων σε σχεδιαστικό επίπεδο CAD.

3 Σημαντικά Πλεονεκτήματα

α) Τεχνητή νοημοσύνη που αλλάζει τους κανόνες στην σχεδίαση CAD, μεταμορφώνοντας τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες αλληλεπιδρούν με το 4MCAD
β) Ισχυρό περιβάλλον συνεργασίας (Collaborative Environment) που δίνει τη δυνατότητα σε πολλούς χρήστες του 4MCAD να εργάζονται ταυτόχρονα στο ίδιο έργο, διευκολύνοντας την ομαδική εργασία
γ) Έξυπνη σύγκριση σχεδίων, που επιτρέπει στους χρήστες να συγκρίνουν οποιαδήποτε δύο σχέδια και να εντοπίζουν οπτικά

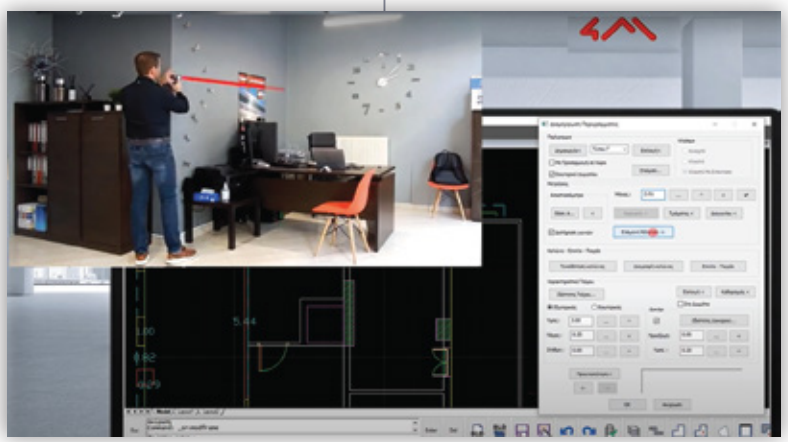


BSurvey
Νέο Πρόγραμμα για την ταχύτατη Αποτύπωση Κτιρίων

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-ΚΕΝΑΚ, FINE, IDEA, FineGREEN κλπ).

Ετσι, όταν ολοκληρωθεί η αποτύπωση, η έκδοση ενεργειακού πιστοποιητικού με το ΚΕΝΑΚ 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 εξάγει, το BSurvey είναι ανοιχτό 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 4Μ με την ΤΟΛ

Το STRAD RAF αποτελεί καινοτόμο προϊόν στρατηγικής συνεργασίας της 4Μ με την Εταιρεία ΤΟΛ, που ενοποιεί το Σχεδιαστικό 3D BIM Interface της 4Μ με το καταξιωμένο Περιβάλλον Υπολογισμών RAF. Με τον συνεχή εμπλουτισμό και την επέκταση των υποσυστημάτων του (από το Οπλισμένο Σκυρόδεμα και την Φέρουσα Τοιχοποιοία 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 4Μ προσφέρει όλες τις εκδοχές του STRAD-RAF σε ειδικές τιμές τόσο στους χρήστες παλαιότερων εκδόσεων STRAD όσο και στους κατόχους του 4Μ-ΚΕΝΑΚ.

ADEIA24
Διαρκής Επικαιροποίηση για το Πρότυπο Πακέτο Εκδοσης Οικοδομικών Αδειών

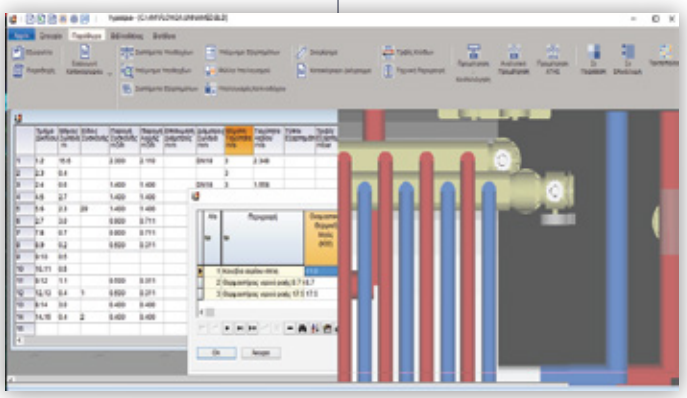
Το πακέτο ADEIA καλύπτει όλες τις απαιτήσεις έκδοσης των Οικοδομικών Αδειών, αποτελώντας την πιο έγκυρη λύση για τις Υπηρεσίες δόμησης όλης της χώρας. Πρόσφατα κυκλοφόρησε η μεγάλη Αναβάθμιση (Major Upgrade) ADEIA24 στην οποία μάλιστα προστέθηκαν και τέσσερις νέες εφαρμογές: Οι Αδειες Μικρής Κλίμακας, 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 ΤΕΕ) και την υφιστάμενη νομοθεσία, με τις ενημερώσεις να προσφέρονται δωρεάν στους Συνδρομητές μας μέσω live-update. Πρόσφατη ενημέρωση στις Αμοιβές και την Αδεια Μικρής Κλίμακας, οι Απογραφές οικοδομοτεχνικών έργων μέσω της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας του ΕΦΚΑ.



FLOW24

Τώρα και με το δικό του Σχεδιαστικό (FCAD) στα πρότυπα του FINE

Αποτελώντας πρότυπο στις μελέτες 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, και Υγρών & Αερίων οποιασδήποτε σύστασης, έχει πλέον το δικό της σχεδιαστικό πυρήνα (FCAD) που λειτουργεί ανάλογα με τον πυρήνα του FINE, " αναγνωρίζοντας" τις κατόψεις και ενημερώνοντας αυτόματα τα φύλλα υπολογισμών των παραπάνω εφαρμογών.



Η τελευταία έκδοση FLOW24 χαρακτηρίζεται από τις ακόλουθες βελτιώσεις

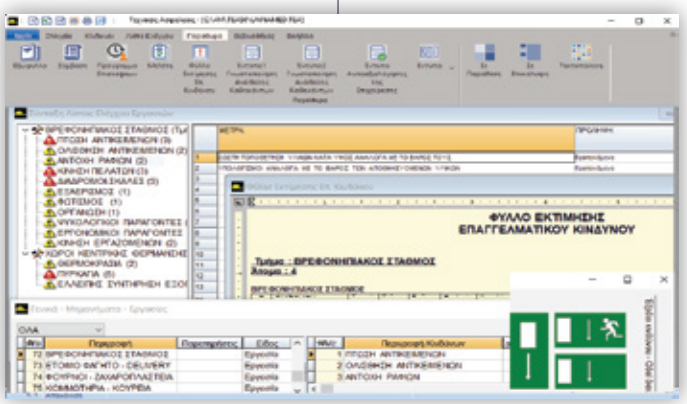
- Επανασχεδιασμός του υπολογιστικού πυρήνα με Αρχιτεκτονική 64bit με αποτέλεσμα τις εντυπωσιακά υψηλότερες ταχύτητες υπολογισμών στα φύλλα υπολογισμού των εφαρμογών FLOW
- Ανανεωμένο περιβάλλον Interface (GUI) με Ribbon menus, μπάρες εικονιδίων και προηγμένη εργονομία
- Νέες βιβλιοθήκες στην προηγμένη 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 πιό αναλυτικές και λεπτομερείς προμετρήσεις σε όλα τα δίκτυα εγκαταστάσεων μέσω της ανάλυσης όλων των επιμέρους υποτμημάτων 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 4Μ

Μέσα από την Ιστοσελίδα μας www.4m.gr μπορεί ο ενδιαφερόμενος να ενημερώνεται για τα προϊόντα μας και τις τιμές τους (e-shop 4Μ), 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 μιά σειρά από υπηρεσίες στις οποίες προστίθενται συνεχώς νέες.

Σεμινάρια 4Μ

Τα Σεμινάρια της 4Μ αφορούν στα Πακέτα FINE (5 ώρες), 4M-KENAK (2.5 ώρες), IDEA (3 ώρες), ERGA (4 ώρες), ADEIA (2.5 ώρες) και ΤΕΑΣ (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. Ολες 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
Ενα 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 μηναίο newsletter του τα τελευταία νέα στον κλάδο του BIM.



Αγγλία
Το 2025 ξεκίνησε με μιά 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 3DLotus 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.

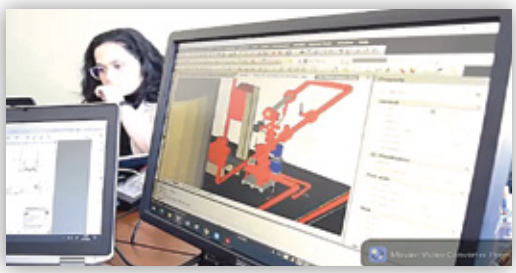


Τουρκία
Η 4M στην Τουρκία, ήδη από το 2001 αποτελεί ένα μεγάλο success story που αριθμεί σήμερα κάπου 3.000 πελάτες, και έχει αποκλειστικό αντιπρόσωπο την BursaCADCAM .



ΚΕΝΤΡΙΚΗ & ΝΟΤΙΑ ΑΜΕΡΙΚΗ

Μεξικό-Ισημερινός-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 Monoprix (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.4mcad.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	
Ι. 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
Ψυχρομετρία-Επιλογή Μονάδων	190,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	**580,00**
Ι. ΠΑΚΕΤΟ ΜΟΝΩΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	**845,00**
ΙΙ. 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
ΙΙ. ΠΑΚΕΤΟ ΒΑΣΙΚΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	**945,00**
ΙΙ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
ΚΥΡΙΕΣ	
ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑ	160,00
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ	230,00
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ	160,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΥΡΙΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	**350,00**
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ	
ΗΛΙΑΚΑ	115,00
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**
ΙΙΙ. ΠΑΚΕΤΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	**645,00**
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
Ι. 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 XRONOS	350,00
ΙΙ. 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
ΙΙΙ. ERGA-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ	**1490,00**
Ι+ΙΙ (ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ+ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ)	**2565,00**
ΠΛΗΡΕΣ ΠΑΚΕΤΟ ERGA (I+II+III)	**2950,00**

ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ 4MCAD

ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
4MCAD Standard (Εκδοση Cloud-key)	**250,00**
4MCAD Professional (Εκδοση Cloud-key)	**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 μεσα στο IDEA	350,00
IDEA T-ROOF	240,00

ΠΑΚΕΤΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΑΣ ADEIA

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. Αν. & 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**

ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
FLOW (**Υπολογιστικό** για δίκτυα Πεπ.Αέρα, Ατμού, Υγραερίου, Ιατρικά κλπ)	**395,00**
FCAD (**Σχεδιαστικός Πυρήνας FLOW**)	**475,00**
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	**385,00**
FineGREEN Ενεργ. 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)