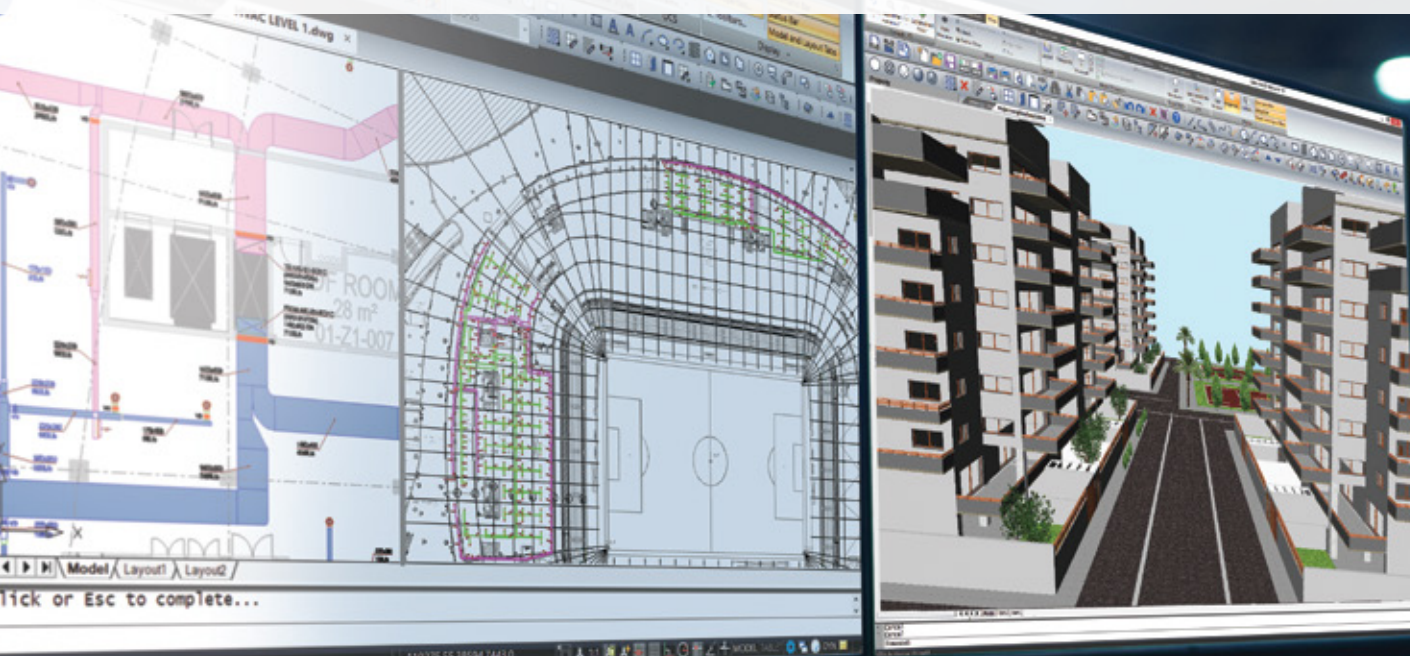


Νέα Γενιά 4M BIM 1 | Νέο ADAPT23 2 | Νέα Γενιά ERGA 2 | 4M-KENAK 3 | Νέο FineGREEN 3 | IDEA 4 | 4MCAD23 4 | Νέο Πρόγραμμα BSURVEY 5
STRAD-RAF 5 | ADEIA 5 | FLOW 6 | TEAS Τεχνικός Ασφάλειας 6 | Τεκδοτική 6 | Η 4M στις 5 Ηπείρους 7 | Σεμινάρια 4M 7 | Ιστοσελίδα 4M 7 | Τιμοκατάλογος 8



Πληθώρα Εξελίξεων στο Λογισμικό 4M με σημαντικές Ενημερώσεις, νέες Εκδόσεις, νέα Προϊόντα

Από την πληθώρα των νέων εξελίξεων στο Λογισμικό 4M, ξεχωρίζει η μεγάλη αναβάθμιση του **ADAPT (v.23)**, αλλά και το νέο προϊόν **BSurvey**

Ειδικότερα, μεταξύ άλλων διακρίνονται:

- Η νέα έκδοση ADAPT23 major upgrade με πλήθος ουσιαστικών βελτιώσεων και επιδόσεις 64bit που «απογειώνουν» το πρότυπο H/M πακέτο υπολογισμών
 - Η εξίσου σημαντική αναβάθμιση στα ERGA με το ανανεωμένο interface και τα προηγμένα χαρακτηριστικά.
 - Η επέκταση του FineGREEN με τη μεγάλη συνιστώσα των συστημάτων Θέρμανσης-Κλιματισμού (HVAC)
 - Η νέα πανίσχυρη έκδοση του Σχεδιαστικού 4MCAD 23, της εναλλακτικής λύσης στο Autocad®
 - Οι ενημερώσεις στο KENAK, στο ADEIA κλπ εφαρμογές, ώστε να παραμένουν διαρκώς επικαιροποιημένες
 - Πέραν όλων των παραπάνω, σημαντική εξέλιξη αποτελεί το νέο προϊόν BSurvey που αποτυπώνει υπάρχοντα κτίρια σε ελάχιστο χρόνο, μέσω μίας πολύ πρακτικής διαδικασίας επιτόπου μετρήσεων.
- Περισσότερες πληροφορίες για όλα τα τελευταία νέα περιέχονται στις επόμενες σελίδες.

EDITORIAL

Μέσω της αδιάκοπης εξέλιξής τους, τα προϊόντα λογισμικού μας έχουν καταξιωθεί στην Ελληνική και διεθνή σκηνή ως καινοτόμες λύσεις BIM στην ιδιαίτερα απαιτητική αγορά των μελετών και κατασκευών AEC (Architecture, Engineering & Construction). Ο πρωταγωνιστικός τους ρόλος, όπως άλλωστε επιβεβαιώνεται και από τις σχετικές δημοσιεύσεις μέσα στα πιο έγκυρα portals, είναι η καλύτερη απόδειξη για την υψηλή ποιότητα και ανταγωνιστικότητά τους. Οφείλουμε ένα μεγάλο ευχαριστώ σε όλους τους χρήστες μας που μας εμπιστεύτηκαν και υποσχόμαστε ότι θα συνεχίσουμε να τους υποστηρίζουμε με όλες μας τις δυνάμεις.

ΣΥΝΤΟΜΑ ΝΕΑ

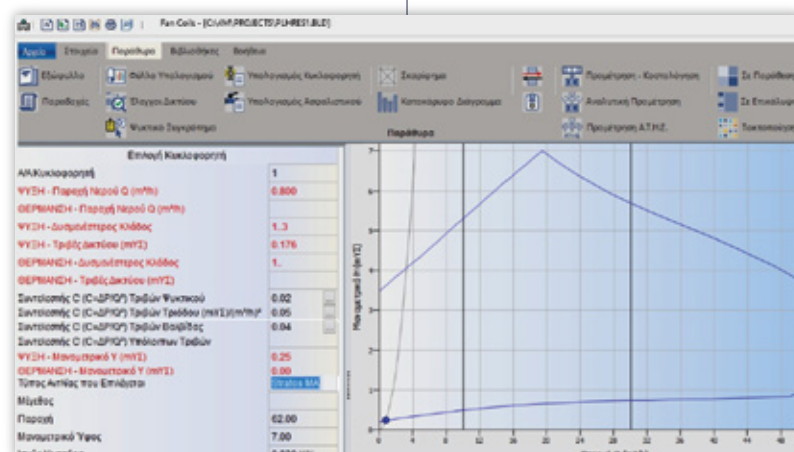
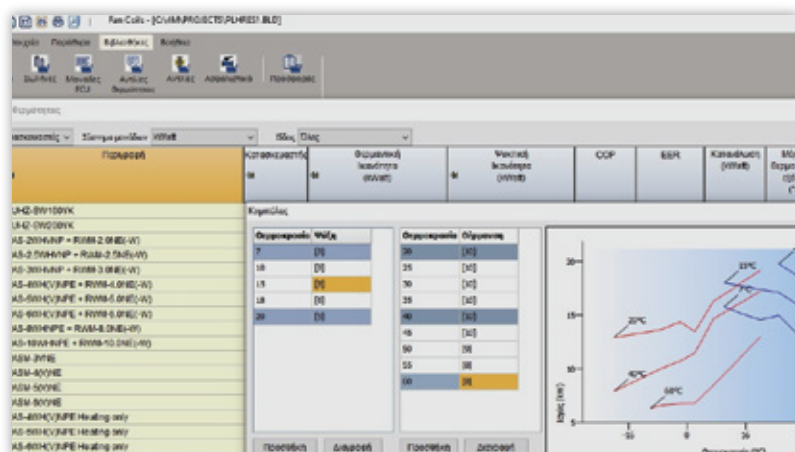
- Η νέα έκδοση **ADAPT23** σηματοδοτεί μια νέα γενιά λογισμικού υπολογισμών H/M Εγκαταστάσεων
- Το νέο πρόγραμμα αποτύπωσης κτιρίων **BSurvey** αποτελεί την μεγάλη έκπληξη της χρονιάς
- Η νέα γενιά λογισμικού Διαχείρισης Εργων **ERGA21** είναι εδώ, πιο ισχυρή παρά ποτέ
- Η επέκταση του **FineGREEN** με την μεγάλη συνιστώσα των Συστημάτων Θέρμανσης-Κλιματισμού το καθιστά κορυφαίο στην Ενεργειακή Προσομοίωση
- Η νέα έκδοση **4MCAD23** καινοτομεί και ως προς το ευέλικτο κλείδωμα Cloud

4MHNA NEA | ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4M | Μικηνών 9, 152 33 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.: 210 6857200 (12 γραμμές) | fax: 210 6848237 | e-mail: info@4m.gr
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: Σπύρος Παπαθανασίου
Διανέμεται δωρεάν σε 30.000 πελάτες της 4M και άλλους 5.000 ενδιαφερόμενους | Τιμή τεύχους 10 Λεπτά



NEO ADAPT23 Η Μεγάλη Αναβάθμιση του Πρότυπου Πακέτου Υπολογισμών Η/Μ Εγκαταστάσεων

Η μεγάλη αναβάθμιση (major upgrade) ADAPT 23, αποτελεί προϊόν τριετούς έρευνας και ανάπτυξης από την εταιρεία μας. Οι πολλές και ουσιαστικές βελτιώσεις που πραγματοποιήθηκαν και που αφορούν σε όλες τις πτυχές του πακέτου και των προγραμμάτων του, συνοψίζονται στην συνέχεια σε δύο κατηγορίες.



Βελτιώσεις σε γενικό επίπεδο

- Ανανεωμένο Interface (GUI) με Ribbon menus, μπάρες εικονιδίων και αναβαθμισμένη εργονομία
- Αρχιτεκτονική 64bit για σαφώς ανώτερες επιδόσεις και ασυναγώνιστη ταχύτητα υπολογισμών, μέχρι και 50 φορές υψηλότερη
- Νέες βιβλιοθήκες σε προηγμένη πλατφόρμα (Firebird αντί για Access), για φιλικότερη διαχείριση και καλύτερες αποδόσεις
- Επιλογή αντλίας θερμότητας, αναλυτικά με βάση τις καμπύλες απόδοσης σε Θέρμανση-Κλιματισμό
- Επιλογή κυκλοφορητών Inverter με αναλυτική υδραυλική επίλυση, στα δίκτυα εγκατάστασης Θέρμανσης-Κλιματισμού
- Αναλυτική προμέτρηση εξαρτημάτων ανά διάμετρο σωλήνα, στα δίκτυα σωληνώσεων
- Ακόμα πιο λεπτομερείς προμετρήσεις στα δίκτυα εγκαταστάσεων με πλήρη ανάλυση των υπομημάτων (π.χ. $L=2+3+1+0.7\text{ m}$)
- Μεγάλη επέκταση των φύλλων υπολογισμών δικτύων (μέχρι 4.500 τμήματα δικτύου ανά αρχείο μελέτης) για ακόμα μεγαλύτερα έργα.
- Αναλυτικός υπολογισμός των συντελεστών U των δομικών στοιχείων (τοίχοι, δάπεδα κλπ) μέσω της επιλογής επάλληλων στρώσεων από την νέα βιβλιοθήκη δομικών υλικών.

Βελτιώσεις ανά Πρόγραμμα/Εφαρμογή

Ακόμα πιο εντυπωσιακές είναι οι βελτιώσεις ανά εφαρμογή. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες:

- Μονοσωλήνιο: Ανεξάρτητα δίκτυα στην ίδια μελέτη
- Ενδοδαπέδιο: Νέο πρότυπο EN1264-2 2021, δυνατότητα και για Δροσισμό, ανεξάρτητα δίκτυα στην ίδια μελέτη
- Φορτία Κλιματισμού: Τελευταίο πρότυπο ASHRAE RTS 2021, φωτιστικά led στις βιβλιοθήκες
- Fan Coils: Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών τύπων Fan Coil στην ίδια μελέτη, δυνατότητα για ανεξάρτητες ατομικές μονάδες (όπως και στο δισωλήνιο)
- Πυρόσβεση: Δυνατότητα παρεμβολής στο δίκτυο μειωτών πίεσης PRV και δακτυλίων στραγγαλισμού PBV
- Ηλεκτρολογικά: Δυνατότητα για πολλά επίπεδα στις υπομάρκες, νέα σύμβολα προστασίας (γραμμές ΕΛΟΤ60364 συν τα RCBO)
- Φωτοτεχνία: Οδοφωτισμός σύμφωνα με την τελευταία TOTEE

Αναλυτικότερα, τα νέα χαρακτηριστικά ADAPT23, παρουσιάζονται στο site μας www.4m.gr, σηματοδοτώντας τη νέα γενιά λογισμικού υπολογισμών Η/Μ Εγκ/σεων.

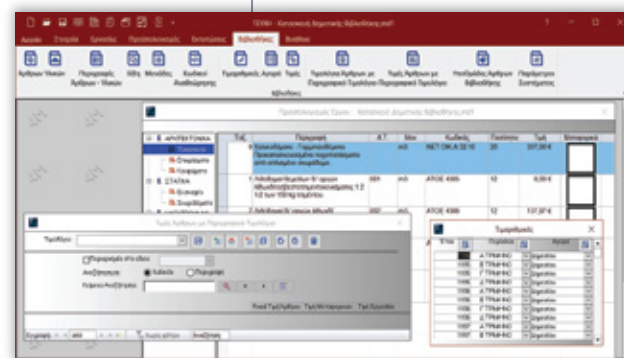
Η νέα έκδοση **ADAPT23** σε συνέργεια με το **Σχεδιαστικό FINE** συνιστούν τον ενοποιημένο σταθμό εργασίας **FINE/ADAPT**.



ERGA 2021 Η Μεγάλη Αναβάθμιση του Πακέτου Διαχείρισης Εργων

Η εκ βάθρων αναβάθμιση του Πακέτου Διαχείρισης Εργων της 4M χαρακτηρίζεται από ανανεωμένο interface (ribbon menus, υψηλή εργονομία κ.α.), υψηλότερες ταχύτητες, συμπαγή επικοινωνία με αρχεία word/excel/pdf μαζί με πλήθος νέων ευκολιών, ενώ επίσης έχουν ενσωματωθεί και όλες οι τελευταίες αλλαγές στη νομοθεσία.

Η νέα γενιά ERGA21 χαρακτηρίζεται επιπρόσθετα και με μια σειρά βελτιώσεων & επεκτάσεων ανά εφαρμογή. Η προηγμένη διαχείριση όλων των αρχείων (έργων, άρθρων κλπ) με σύγχρονες τεχνικές database, οι ευκολίες ταξινόμησης των βιβλιοθηκών, οι συνδέσεις μεταξύ των εφαρμογών, η άμεση εκτύπωση κάθε ενδιαμέσου και τελικού αποτελέσματος, η ευκολία εισαγωγής/εξαγωγής από και σε αρχεία Excel & Word, η εκτύπωση σε PDF, και ο προηγμένος client-server, είναι



ορισμένα μόνο από τα νέα χαρακτηριστικά. Ενώ κάθε τροποποίηση (όπως π.χ. οι ρυθμίσεις Ν. 4782/2021, νέοι συντελεστές ΦΕΚ 2735B/02-06-2022, αναθεωρήσεις 334219 - ΦΕΚ 5565B κ.α.), προσφέρεται δωρεάν στους Συνδρομητές μας live update.

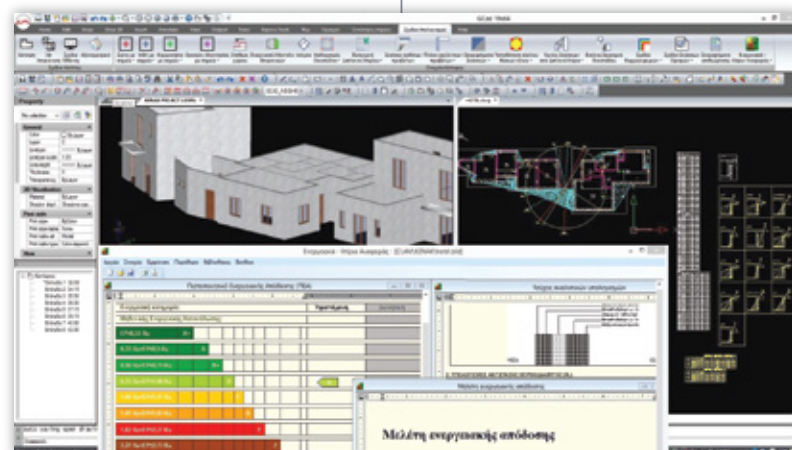


4M-KENAK/GCAD

Το πιο έγκυρο Ενεργειακό Λογισμικό που ενοποιεί σχεδίαση και υπολογισμούς

Το Ενεργειακό Λογισμικό 4M-KENAK, εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ, είναι το μοναδικό στην αγορά που ενοποιεί πραγματικά Σχεδίαση και Υπολογισμούς, για την ελαχιστοποίηση του χρόνου εκπόνησης οποιαδήποτε μελέτης ενεργειακής απόδοσης ή/και ενεργειακής επιθεώρησης. Η τελευταία του έκδοση είναι σύμφωνη με τα τελευταία ΦΕΚ και TOTEE, ενώ επίκειται νέα προσαρμογή του στις αυστηρότερες προδιαγραφές για τα Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας (nZEB).

Σε ότι αφορά στο Σχεδιαστική συνιστώσα του 4M-KENAK, το GCAD σχεδιασμένο με την πιο σύγχρονη τεχνολογία BIM παρέχει πλήρη ευελιξία στην διαχείριση του κελύφους (ενδεικτικά αναφέρονται η διαχείριση κάθε μορφής τοίχων και «ανύψωσή» τους με όριο στέγες ή/και άλλες επιφάνειες, τα γωνιακά παράθυρα, οι στέγες κάθε μορφής και οι χώροι με διαφορετικά ύψη τοίχων ή που επεκτείνονται σε άλλους ορόφους), αλλά και μέγιστη ακρίβεια στις απεικονίσεις (πχ. αυτόματες σκιάσεις από κάθετους προβόλους, γραφική απεικόνιση των επιφανειών που εξάγονται στο Ενεργειακό Μοντέλο, φωτορεαλιστική απεικόνιση του μοντέλου του κτιρίου και των κτιριακών οντοτήτων του κ.α.).



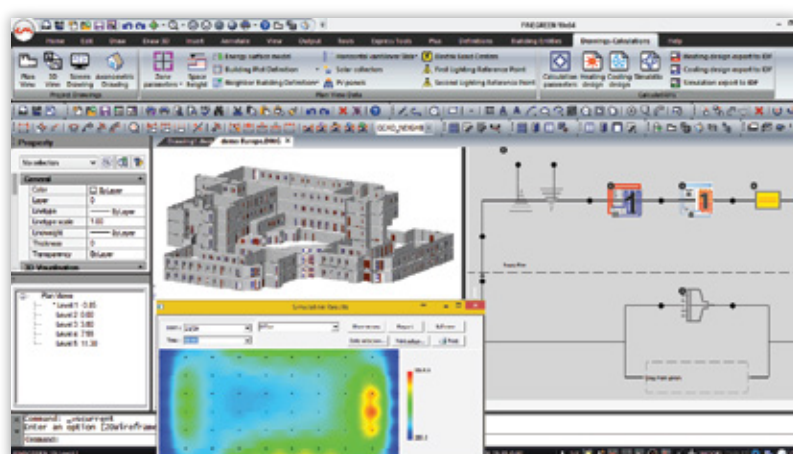
Με τιμές που ξεκινούν από μόλις 400 ευρώ (4M-KENAK Επιθεώρηση Υπολογιστικό), το πακέτο 4M-KENAK αποτελεί την πιο εδραιωμένη και αξιόπιστη λύση, με χιλιάδες χρήστες και πολλές εκατοντάδες χιλιάδες μελέτες να το επιβεβαιώνουν στην πράξη.

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



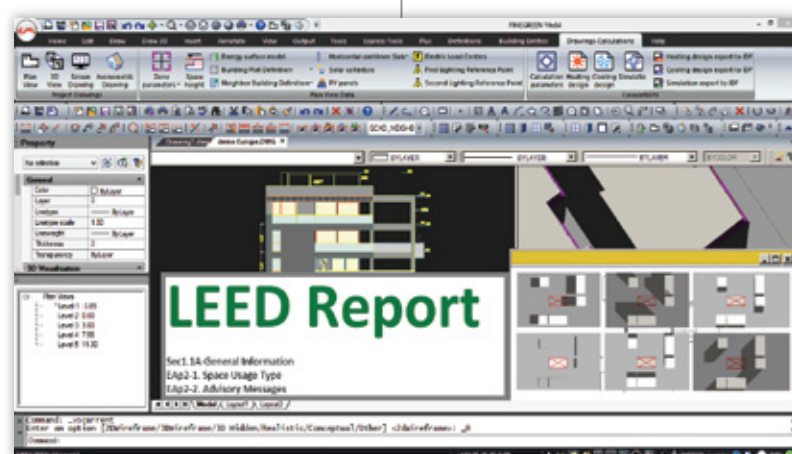
FineGREEN

Νέο FineGREEN (major upgrade v.19) που συμπεριλαμβάνει πλέον και τα λεπτομερή HVAC Συστήματα



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 τελευταία έκδοση του FineGREEN (v.19) χαρακτηρίζεται από μια πολύ σημαντική αναβάθμιση, την επέκτασή του με τα συστήματα Θέρμανσης-Κλιματισμού (HVAC).

Ειδικότερα, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει από μια πλούσια βιβλιοθήκη έτοιμων συστημάτων (predefined templates) και με την βοήθεια του ειδικού επεξεργαστή (FineGREEN HVAC System Editor) να συνθέσει το σύστημα ή τα συστήματα που επιθυμεί από τα πιο απλά μέχρι τα πιο σύνθετα (πχ. συνδυασμένα συστήματα VAV, VRF, GSHP, CAV, PTHP, PTAC κλπ).

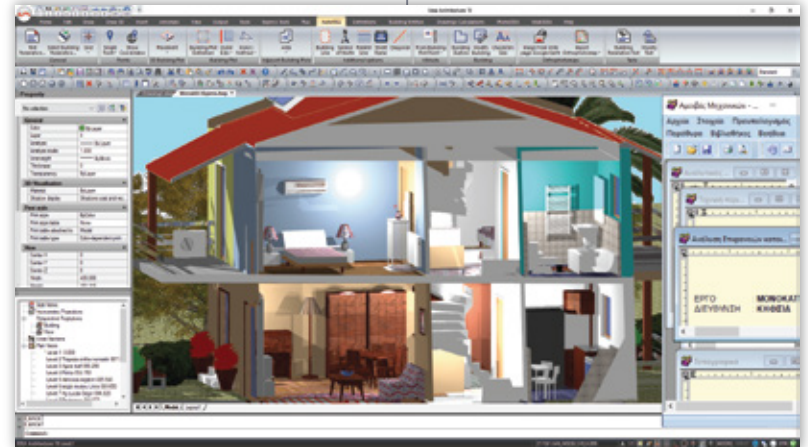


Υπενθυμίζονται επίσης και τα μοναδικά πλεονεκτήματα του FineGREEN, όπως οι πλούσιες βιβλιοθήκες υλικών ASHRAE 90.1 και των προτύπων δραστηριότητας ASHRAE 62.1, τους αυτόματους υπολογισμούς daylighting και τους υπολογισμούς για ανανεώσιμες (PV, Solar, Wind κλπ) το πολυευέλικτο περιβάλλον BIM μοντελοποίησης του κτιρίου με τις Ζώνες και τα HVAC Συστήματα, την λεπτομερή ανάλυση κόστους, την ανοιχτή επικοινωνία DWG και IFC (για συνεργασία με Revit, Archicad κλπ), αλλά και την στενή συνεργασία του με FINE/ADAPT, 4M KENAK και IDEA.

Τέλος, μοναδικό πλεονέκτημα παραμένει η πιο έγκυρη και αναγνωρισμένη μηχανή υπολογισμών Energyplus® με τη δυνατότητα λεπτομερέστατης ενεργειακής προσομοίωσης (πχ. 4 επιλύσεις ανά ώρα, ήτοι 35.040 επιλύσεις για το έτος) έτσι ώστε να καλύπτονται και οι απαιτήσεις που θέτει το πρότυπο LEED.



IDEA 19 Η νέα Γενιά BIM στα Αρχιτεκτονικά



Σχεδιασμένο με την πιο σύγχρονη τεχνολογία BIM και με τα τελευταία εργαλεία ITC & ODA σε αρχιτεκτονική 64bit, το IDEA εντυπωσιάζει για τις ταχύτητές του τόσο στην διαχείριση των αρχείων όσο και στην μηχανή απεικόνισης (display engine) με ασύλληπτες ταχύτητες Zoom & Pan.

Σε επίπεδο interface, πέρα από τα Ribbon και το παρόμοιο με το autocad® περιβάλλον, ξεχωρίζουν το δυναμικό property panel και οι ανανεωμένοι διαλόγοι των οντοτήτων BIM που παρέχουν πρακτικά απεριόριστη ευχέρεια στην μοντελοποίηση της κατασκευής σε συνδυασμό και με τον έξυπνο διαχειριστή κτιρίου/επιπέδων, και την ευκολία των λαβών (grips) σε κάθε BIM οντότητα.

Όπως και οι νέες δυνατότητες μοντελοποίησης (πχ. γωνιακά παράθυρα, τοίχοι οποιασδήποτε μορφής, εμπλουτισμός των διαλόγων στεγών/σκαλών/ραμπών, ανύψωση τοίχων μέχρι τα όρια άλλων στοιχείων κ.α).

Παράλληλα, με την εισαγωγή των 4D & 5D BIM διαστάσεων αυτοματοποιούνται οι διαδικασίες του χρονικού προγραμματισμού και προϋπολογισμού του έργου. Μεγάλη τέλος διευκόλυνση παρέχουν και οι δυνατότητες φωτορεαλισμού (PhotoIDEA) και κίνησης (WalkIDEA) μέσα σε ένα ενιαίο περιβάλλον μαζί και με το Τοπογραφικό AutoREG που παράγει τα διαγράμματα έτοιμα για το Κτηματολόγιο.

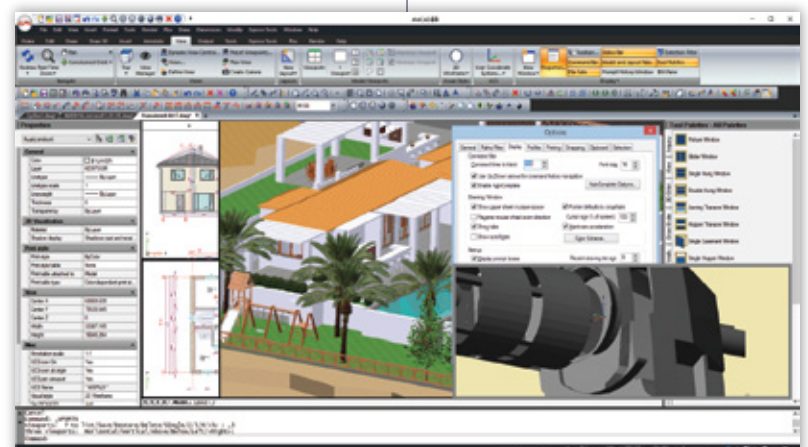
Περισσότερες λεπτομέρειες για το νέο IDEA19 περιλαμβάνονται στην ιστοσελίδα μας www.4m.gr.



4MCAD23 Το εναλλακτικό CAD τώρα ακόμα πιο ισχυρό

Η τελευταία έκδοση 4MCAD23 επανασχεδιάστηκε με τα τελευταία εργαλεία ICAD10.1a και ODA (SDKs v.2021.11) σε 64bit αρχιτεκτονική 64bit και το εγγενές (native) DWG πρότυπο. Μεταξύ άλλων η έκδοση 23 διακρίνεται για τα εξής:

- Νέο ανανεωμένο Interface εντελώς παρόμοιο με Autocad® με αναβαθμισμένα και εμπλουτισμένα παράθυρα σχεδίασης, διαλόγων, status bar και menu, με νέες εντολές κ.α.
- Πλήρης συμβατότητα με τελευταία αρχεία Revit®, αρχεία χαρτών (.shp, .sdf, .sqlite), pdf με πολλαπλές επιλογές, point data (.csv & .txt), δυνατότητα ενσωμάτωσης αρχείων-πινάκων Excel® στο σχέδιο κ.α.
- Απογείωση στις επιδόσεις, με επταπλάσια ταχύτητα στην επιλογή οντοτήτων και υπερδιπλάσιες στην διαχείριση grips & snaps, στην εντολή regen και στην εναλλαγή layouts αλλά και στην μηχανή γραφικών OpenGL.



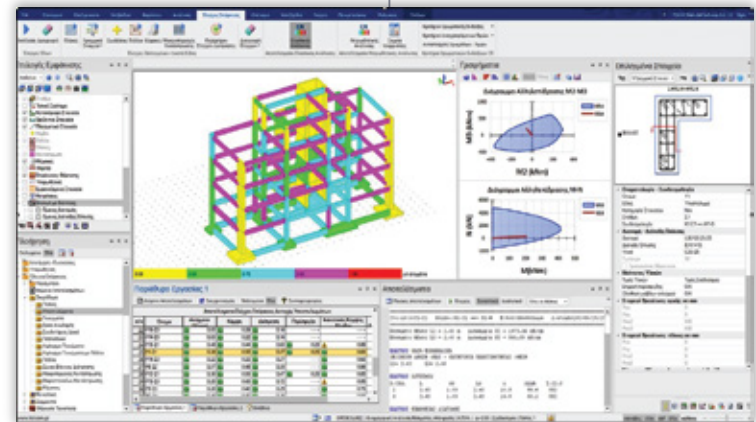
- Δυνατότητα για εκδόσεις με κλειδωμά Cloud για απεριόριστη ελευθερία και ευελιξία, καθώς καταργείται το κλειδί usb.
- Υπενθυμίζεται τέλος, ότι η έκδοση 4MCAD PRO παράγει επίσης και τα διαγράμματα (Τοπογραφικό και ΔΓΜ) για το Κτηματολόγιο.



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 εκδόχές του STRAD-RAF σε ειδικές τιμές τόσο στους χρήστες παλαιότερων εκδόσεων STRAD όσο και στους κατόχους του 4M-KENAK.

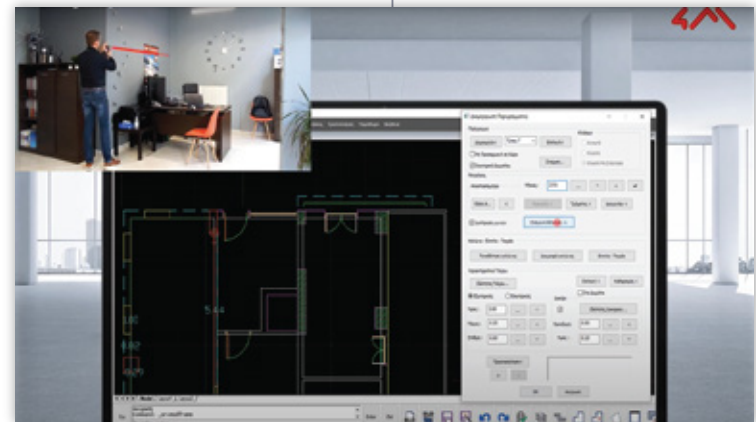


BSurvey Νέο Πρόγραμμα για την ταχύτατη Αποτύπωση Κτιρίων

Το πρόγραμμα BSurvey (Building Survey) αναπτύχθηκε με στόχο την εύκολη και γρήγορη αποτύπωση κτιρίων. Πράγματι, η διαδικασία της αποτύπωσης με το πρόγραμμα γίνεται σε ελάχιστο χρόνο, καθώς αυτό παράγει αυτόματα τα σχέδια την ίδια στιγμή που πραγματοποιούνται οι μετρήσεις. 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 λείζερ που διαθέτει 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 για παράδειγμα είναι θέμα λίγων λεπτών. Αντίστοιχα και η έκδοση πιστοποιητικού Leed με το FineGREEN. Επιπρόσθετα, το



BSurvey μπορεί να εξαγάγει και αρχείο IFC, για συνεργασία και με οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα BIM (πχ. Revit, Archicad, AllPlan κ.α.), ενώ και τα ίδια τα αρχεία έργων BSurvey που έχουν μορφή DWG διαβάζονται από οποιοδήποτε πρόγραμμα CAD (πχ. Autocad®, 4MCAD κλπ).

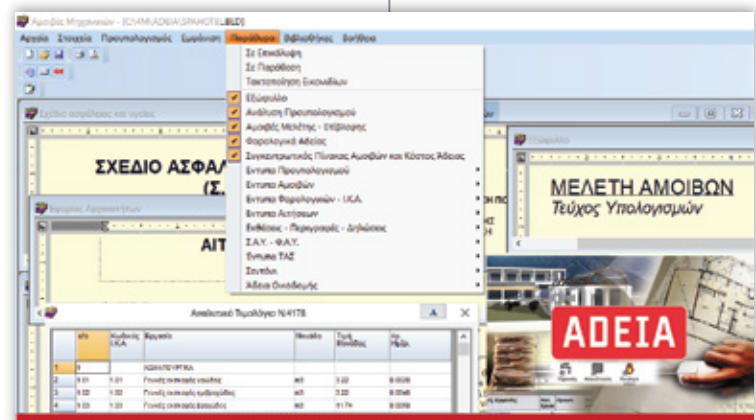
Το πόσο εύχρηστο και πρακτικό είναι το BSurvey φαίνεται στο σχετικό video της ιστοσελίδας μας www.4m.gr.



ADEIA Το Πρότυπο Πακέτο για την Εκδοση Οικοδομικών Αδειών

Το πακέτο ADEIA περιλαμβάνει ό,τι απαιτείται για την έκδοση των Οικοδομικών Αδειών, αποτελώντας την πιο έγκυρη λύση για τις Υπηρεσίες Δόμησης όλης της χώρας.

Στο πακέτο ήρθε να προστεθεί και η εφαρμογή e-ADEIA για την αυτόματη υποβολή αίτησης έκδοσης οικοδομικής άδειας μέσω αρχείου xml. Επιπρόσθετα, το ADEIA συνεργάζεται και με το Αρχιτεκτονικό IDEA για αυτόματη άντληση των δεδομένων από τα σχέδια της μελέτης. Τέλος, το πακέτο παραμένει διαρκώς επικαιροποιημένο ως προς τις ισχύουσες διαδικασίες (αρχεία XML ΤΕΕ) και την υφιστάμενη νομοθεσία (πχ. Ν. 4759/2020, Απόφ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/47319/1946/2021, διατάξεις Ν.4951/2022 στο e-ADEIA κ.α.) με τις ενημερώσεις να προσφέρονται δωρεάν στους Συνδρομητές μας μέσω live-update.

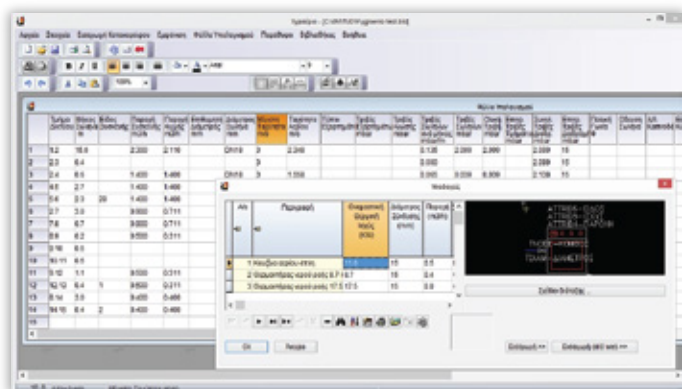




FLOW Λογισμικό Εξειδικευμένων Δικτύων Υγρών & Αερίων

Το FLOW είναι το εργαλείο που έχει καθιερωθεί στις μελέτες κάθε δικτύου υγρών ή αερίων (πχ. βιομηχανικά δίκτυα ατμού, δίκτυα πεπιεσμένου αέρα, δίκτυα αερίων σε νοσοκομεία, δίκτυα υγρών σε πρατήρια κλη), τόσο για την περίπτωση νέων εγκαταστάσεων, όσο και για μελέτες επέκτασης σε υφιστάμενες βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή βελτιστοποίησής τους.

Αποτελεί ενιαίο πακέτο που συμπεριλαμβάνει 7 προγράμματα: Δίκτυα Ατμού, Πεπιεσμένου Αέρα, Ιατρικών Αερίων, Υγραερίου, Καυσίμων Αερίων, καθώς επίσης και Δίκτυα Υγρών και Αερίων οποιασδήποτε σύστασης και πίεσης.



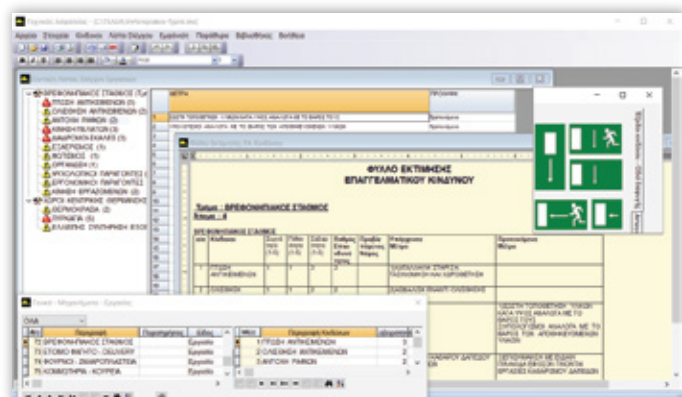
TEAS Πρόγραμμα Τεχνικός Ασφάλειας διαρκώς ενημερωμένο

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 (πχ. ειδικά μέτρα για Covid κ.α.).

Για την παραγωγή του τεύχους της Μελέτης, ο χρήστης δεν έχει παρά να επιλέξει το κατάλληλο πρότυπο/template από μία πλούσια βιβλιοθήκη που εμπεριέχει έξυπνα κάθε δυνατή περίπτωση επιχείρησης, και στη συνέχεια να τσεκάρει τους εν δυνάμει κινδύνους από την έτοιμη σχετική λίστα που του εμφανίζεται, οι οποίοι 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, καθώς το πρόγραμμα ανοίγει οποιοδήποτε αρχείο κάτοψης (dwg, bmp, jpg κλη) ώστε να σύρει ο χρήστης (με απλό drag&drop) σύμβολα/σήματα από τις έτοιμες παλέτες.

Επιπρόσθετα, μέσω του έξυπνου διαχειριστή εγγράφων (πρόγραμμα επισκέψεων, γεννήτρια συμβάσεων, βιβλίο ατυχημάτων, ερωτηματολόγιο κλη) ο χρήστης απαλλάσσεται και από όλη την υπόλοιπη «χαρτούρα».



ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

ΟΙ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ

Θερμοδυναμική και οικονομική ανάλυση
Συγγραφέας: Ηρακλής Αργυρόπουλος
Σελίδες 152 (17 x 24 cm) - Τιμή: 10,00 €



BEST SELLER ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

2 τόμοι σε καλαίσθητη σκληρή θήκη
Συγγραφέας: Βάιος Σελλούντος
Σελίδες 1220 (21 x 28 cm) - Τιμή: 120,00 €



ΝΕΑ Υ.Δ.Ε. ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - Β' ΕΚΔΟΣΗ

Συγγραφείς: Αντώνης Σαλευρής -
Χρήστος Χαντζησοφινός
Σελίδες 430 (14 x 21 cm) - Τιμή: 20,00 €



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Γ' ΕΚΔΟΣΗ

Συγγραφέας: Σταμάτης Δ. Περδίο
Σελίδες 354 (14 x 21 cm) - Τιμή: 30,00 €



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Συγγραφέας: Χρίστος Μ. Οικονόμου
Σελίδες 286 (17 x 24 cm) - Τιμή: 18,00 €



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΒΙΟΜΑΖΑ

Συγγραφέας: Σταμάτης Δ. Περδίο
Σελίδες 160 (14 x 21 cm) - Τιμή: 15,00 €



ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΣΑΣ

Συγγραφέας: Σταμάτης Δ. Περδίο
Σελίδες 176 (14 x 21 cm) - Τιμή: 15,00 €



ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Συγγραφέας: Βασίλης Α. Τσέτογλου
Σελίδες 230 (17 x 24 cm) - Τιμή: 25,00 €



ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΜΟΣ Α'

Συγγραφέας: Σταμάτης Δ. Περδίο
Σελίδες 274 (14 x 21 cm) - Τιμή: 20,00 €



ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΜΟΣ Β'

Συγγραφέας: Σταμάτης Δ. Περδίο
Σελίδες 274 (14 x 21 cm) - Τιμή: 20,00 €



Τα νέα της 4M στις 5 Ηπείρους

Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Οι εγκαταστάσεις HVAC του Σταδίου στο Κατάρ για το Μουντιάλ μελετήθηκαν με το FineHVAC με σχετικό μάλιστα άρθρο να δημοσιεύεται στο διάσημο BIM Portal Aecbytes.



Κορέα

Η 4MCAD Korea, αντιπρόσωπός μας στην Κορέα, ιδρύθηκε πρόσφατα από μια ομάδα έμπειρων συνεργατών, με το 4MCAD να κυκλοφορεί πλέον και στα Κορεάτικα.



Ελβετία

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



Αυστραλία

Η νέα εταιρεία BIM Generation, παρακλάδι του συνεργάτη μας BlueGreen, στοχεύει στην δυναμικότερη προώθηση της τεχνολογίας 4M BIM στην Αυστραλία.



Ισπανία-Πορτογαλία

Η QSAI στην Βαρκελώνη και η Cadsoft στην Αλκομπάτσα, προωθούν τις Ισπανικές και Πορτογαλικές εκδόσεις των προγραμμάτων 4M στην Ιβηρική χερσόνησο.

Τουρκία

Με μια βάση χρηστών που προσεγγίζει τους 2500 πελάτες, η 4M Teknik Yazılım με έδρα την Σμύρνη αποτελεί από μόνη της ένα εντυπωσιακό success story.



Γερμανία-Γαλλία-Ιταλία

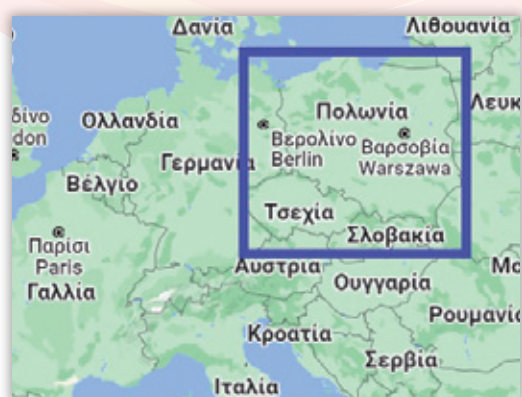
Αξιόλογες επιτυχίες έχει να επιδείξει η 4M και στον πυρήνα των πλουσιότερων χωρών της Ευρώπης.

Μεξικό-Ισημερινός-Βραζιλία-Ουρουγουάη

Το FineFIRE αναδεικνύεται σε best seller για τις 4 χώρες της Λατινικής Αμερικής με την έντονη παρουσία 4M, όπως πιστοποιεί και το video της Proyector PCI από την Ουρουγουάη που το έχει υιοθετήσει σαν το standard εργαλείο της δουλειάς της.

Τσεχία-Σλοβακία-Πολωνία

Η ARCH-LAB στην Τσεχία, η CAD-SYSTEMY στην Σλοβακία και η DATACOMP στην Πολωνία είναι από τους πιο αξιόλογους εταίρους 4M στην Ανατολική Ευρώπη, με μια βάση πελατών 4M που προσεγγίζει τους 2000.



Ηνωμένο Βασίλειο

Σε αφιέρωμα για τον Συνεργάτη μας Mintronics-4M στο Ηνωμένο Βασίλειο από το περίφημο portal AECMagazine (τεύχος Μαρτίου 2021), ο επικεφαλής της εταιρείας John Minto εκθειάζει τα πλεονεκτήματα των κάθετων εφαρμογών BIM της 4M.



Σιγκαπούρη-Μαλαισία-Ινδονησία-Φιλιππίνες

Οι Συνεργάτες μας Team Design Solutions στην Σιγκαπούρη, IPEC στην Μαλαισία, PT Kayu στην Ινδονησία και N.Reyes στις Φιλιππίνες προωθούν τις λύσεις 4M στην Ν/Α Ασία.

Βουλγαρία-Ρουμανία

Δύο πρόσφατες δημοσιεύσεις μελετών με λογισμικό 4M (εργοστάσιο DALI στη Ρουμανία και Σχολικό Συγκρότημα στην Βουλγαρία) ενισχύουν το προφίλ της 4M ως πόλου τεχνικού λογισμικού στην Ν/Α Ευρώπη.



Αφρική

Μεγάλα έργα στην Αφρική, όπως π.χ. το εικονιζόμενο συγκρότημα των 53.000 τ.μ. στην Κένυα αποτελούμενο από 566 διαμερίσματα, μελετήθηκαν με το FINE.



Η 4M σε όλον τον Πλανήτη

Πέρα από τις 45 χώρες στις οποίες έχει επίσημους συνεργάτες (4M-Partners), συνολικά η 4M έχει προωθήσει το λογισμικό της σε περισσότερες από 70 χώρες.

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

Εδώ και 25 χρόνια, η 4M διοργανώνει σειρά Σεμιναρίων και Workshops, κυρίως στα πακέτα FINE, 4M-KENAK και IDEA. Βασικά είναι δύο οι κατηγορίες των Σεμιναρίων που προσφέρονται, α) τα Ηλεκτρονικά, με παρακολούθηση οποιαδήποτε ώρα μέσα από ειδική πλατφόρμα, και β) αυτά με Εισηγητή (Live) στα Γραφεία της εταιρείας μας, στα οποία δίνεται εναλλακτικά και η δυνατότητα να τα παρακολουθήσει κανείς από απόσταση, μέσω Internet. Όλες οι σχετικές πληροφορίες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα μας (επιλογή «ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ») όπου δίνεται και η δυνατότητα εγγραφής.

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
Ψυκρομετρία-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	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
III. 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 KENAK/GCAD

ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
1. Πρόγραμμα Ενεργειακά - Κτίριο Αναφοράς KENAK	900,00
2. Πρόγραμμα Ενεργειακής Επιθεώρησης - Κτίριο Αναφοράς KENAK	400,00
3. Σχεδιαστικός Πυρήνας GCAD	475,00
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ KENAK /GCAD (2+3)	700,00
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΑΚΕΤΟ KENAK/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 ΠΟΙΟΤΗΤΑ	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	70,00
Κατανομή Χιλιοστών	70,00
Ελάχιστο Κόστος (ΕΚΚΟ)	70,00
Χρονικός Προγραμματισμός	60,00
e-ADEIA	100,00
ΠΑΚΕΤΟ ΑΔΕΙΑ Standard (όλα τα παραπάνω)	425,00
ΑΔΕΙΑ Plus (ΑΔΕΙΑ+Υδρευση, Αποχ/ση, Καύσιμα)	715,00
ΑΔΕΙΑ Plus μείον τα Καύσιμα	670,00
ΑΔΕΙΑ Professional (Plus+Αναγνώριση Κατόψεων)	950,00
ΑΔΕΙΑ Base (Αμοιβές+ e-ADEIA + ΕΚΚΟ)	185,00
ΑΔΕΙΑ Base - προσφ. νέου μηχανικού (πτυχίο<3 έτη)	95,00

ΠΑΚΕΤΟ ΣΤΑΤΙΚΩΝ STRAD.RAF

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
1. ΡΑΦ - ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ	910,00
2. ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΑΚΩΝ	990,00
3. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	890,00
4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ Ο/Σ	590,00
5. ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗ	420,00
6. ΚΛΙΜΑΚΕΣ	310,00
7. ΥΠΕΡΘΗΤΙΚΗ	990,00
8. ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	690,00
9. ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ Ο/Σ	410,00
10. ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	620,00
11. ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	540,00
12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ	640,00
13. ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΚΤΗΡΙΑ	920,00
14. ΠΟΛΥΜΕΛΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΙΚΤΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ	410,00
15. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	420,00
16. ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΕΜΩΝ ΚΑΙ ΧΙΟΝΙΟΥ	410,00
17. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ	570,00
18. ΔΙΑΣΚ.	600,00

ΠΑΚΕΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ (ΓΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥΣ 4Μ-KENAK)

19. Strad.RAF+ Ο/Σ + Κοιτόστρωση + Κλίμακες + Αποτίμηση (1+2+3+4+14)	1050,00
20. Strad.RAF+ Ο/Σ + ΚΑΝ.ΕΠΕ (1+2+3+4+5+6+14)	1450,00
21. Strad.RAF+ Ο/Σ + ΚΑΝ.ΕΠΕ + Φέρουσα Τοιχ. (1+2+3+4+5+6+7+14)	1640,00
22. Strad.RAF+ Ο/Σ + Δρ. Ανεμ. + Μετ. + Συμ. Κλπ (1+2+8+9+10+11+12)	1750,00
23. Strad.RAF+ Ο/Σ + ΚΑΝ.ΕΠΕ. + Φέρ. + Μετ. + Συμ. κλπ (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+14)	2770,00

* ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥΣ STRAD ΚΑΙ 4Μ-KENAK

ΑΛΛΑ 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)