

Η Απόλυτη Επιλογή ακόμα και σε περιόδους κρίσης 1, ERGA NG 2, Ενεργειακό Λογισμικό 2, Παρουσίαση EnergyRes 2, Νέο Adapt 15 3, STRAD - STEEL - HydroSTRAD 4, GEO 5 4, GT STRUDL 4, IDEA 10 5, IntelliCAD 6.6 5, Adeia 9 5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, 4M Διεθνείς Επιτυχίες 6, Προσφορές 7, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.



EDITORIAL

Όπως θα διαπιστώσετε και σεις διαβάζοντας αυτό το τεύχος, οι εξελίξεις είναι περισσότερο εντυπωσιακές από ποτέ, με κυρίαρχο στοιχείο τις μεγάλες αναβαθμίσεις (major upgrades) σε όλα μας τα προϊόντα. Ανάμεσα στα σημαντικότερα νέα, ξεχωρίζουν η μεγάλη αναβάθμιση του πακέτου Η/Μ εγκαταστάσεων ADAPT, η νέα έκδοση BIM του Αρχιτεκτονικού IDEA, το νέο IntelliCAD, η νέα γενιά του πακέτου Διαχείρισης Εργων ERGA, η πληθώρα αναβαθμισμένων εκδόσεων σε όλη τη σειρά Στατικών προγραμμάτων STRAD. Ανεβάζοντας κατακόρυφα την ποιότητα των προϊόντων μας και διατηρώντας παράλληλα τα πιά χαμηλά κόστη στο τεχνικό λογισμικό, η εταιρεία μας προσφέρει σε μία δύσκολη περίοδο την πιά σίγουρη λύση, η οποία αποτελεί ταυτόχρονα και τον πιά σύγχρονο σταθμό εργασίας μελετών για ιδιωτικά και δημόσια έργα.

ΣΥΝΤΟΜΑ νέα

● Μαζί με την νέα έκδοση ADAPT 15 κυκλοφόρησε και μία ακόμα εφαρμογή, τα «Φωτοβολταϊκά».

● Τα μοναδικά χαρακτηριστικά της νέας έκδοσης IDEA 10, έγιναν δυνατά χάρη στην BIM φιλοσοφία του.

● Η αναβάθμιση STRAD 2009, ο ριζικός επανασχεδιασμός του Steel και ο εκσυγχρονισμός του Hydrostrad, ξεχωρίζουν στην νέα σειρά Στατικών της 4M-VK.

● Η νέα γενιά ERGA NG, ριζικά αναβαθμισμένη, αποτελεί μεταξύ άλλων και την καλύτερη λύση για τα έργα του ΕΣΠΑ.

● Σχετικά με τις νέες απαιτήσεις στα Ενεργειακά (KENAK), μία νέα σειρά προγραμμάτων 4M ετοιμάζεται να παρουσιαστεί σύντομα.

● Τα νέα releases IntelliCAD 6.6 και ADEIA9-2009 έρχονται να συμπληρώσουν τον πλούσιο κατάλογο αναβαθμίσεων του 2009.

Ακόμα και στις πιά δύσκολες εποχές, το τεχνικό Λογισμικό 4M παραμένει η πιά ελκυστική και ανταγωνιστική λύση, για πολλούς μάλιστα λόγους:

- Ασύγκριτα χαμηλότερες τιμές, που προσφέρουμε τόσο για την προμήθεια όσο και για την συντήρηση των προγραμμάτων μας, οι οποίες πρακτικά αποτελούν μικρό κλάσμα των τιμών των ανταγωνιστών μας, και παρότι οι τελευταίοι έχουν εξαντλήσει κάθε περιθώριό τους
- Πανίσχυρο CAD, που είτε ανεξάρτητο είτε ενσωματωμένο στις κάθετες εφαρμογές 4M, δεν έχει να ζηλέψει τίποτε από τις κατά πολύ ακριβότερες σχεδιαστικές πλατφόρμες, που σε τέτοιες εποχές και μόνο τα κόστη συντήρησής τους προβληματίζουν (αντίθετα με τις προσιτές μας λύσεις CAD που καθιστούν τους χρήστες μας εντελώς αυτόνομους και που τους απαλλάσσουν μιά για πάντα από το άγχος και το ρίσκο του παράνομου λογισμικού).
- Διεθνής ορατότητα (world visibility) των προϊόντων λογισμικού 4M, που καθώς τα φέρνει σε άμεση σύγκριση με τους ανταγωνιστές τους, φανερώνει τα ισχυρά τους σημεία και διευκολύνει την επιλογή τους.
- Συνεχής εξάπλωση του λογισμικού 4M σε όλο και περισσότερες χώρες, που παρά την ύφεση εξακολουθεί να έχει γεωμετρικούς ρυθμούς, εμποδώνοντας τη σιγουριά ότι η 4M όχι απλά θα συνεχίσει να υπάρχει αλλά θα βγει και ενισχυμένη από την κρίση.

Το γεγονός ότι στην 4M αντιμετωπίζουμε την κρίση σαν πρόκληση για ταχύτερη ανάπτυξη και αύξηση του μεριδίου μας στην αγορά του τεχνικού λογισμικού, μας φέρνει πάνω απόλα στην ευχάριστη θέση να μπορούμε να προσφέρουμε στους χρήστες των προγραμμάτων μας όχι μόνο την πιά ανταγωνιστική αλλά και την πιά ασφαλή επιλογή.

4ΜΗΝΑ νέα

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4M
Μυκητών 9, 152 33 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
τηλ.: 210 6857200 (12 γραμμές)
fax: 210 6848237
e-mail: gen@4m.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Σπύρος Παπαθανασίου

Κυκλοφορούν 2-3 φορές το χρόνο και διανέμονται δωρεάν σε 15.000 πελάτες της 4M και 5.000 άλλους ενδιαφερόμενους.
Τιμή τεύχους 10 Λεπτά.

Νέα έκδοση ERGANG 2009

Κυκλοφόρησε η Νέα Γενιά Λογισμικού Διαχείρισης Έργων

Η νέα γενιά ERGA, εντελώς ανανεωμένη και απόλυτα συμβατή με XP και VISTA, περιλαμβάνει πλήθος σημαντικών βελτιώσεων. Σε γενικό λειτουργικό επίπεδο, τα νέα χαρακτηριστικά είναι:

- Προσθήκη Undo/Redo κατά τη διαχείριση άρθρων
- Οργάνωση σε μορφή δένδρου (tree view) η βελτίωση της αναζήτησης άρθρων (ανεξάρτητα από τους τόνους)
- Δυνατότητα αλλαγής μεγέθους παραθύρων και αποθήκευσής τους
- Δυνατότητα εμφάνισης context sensitive help με <F1>
- Εξαγωγή σε μορφοποιημένο Word και Excel
- Αλλαγή στα toolbars σύμφωνα με τα standards των windows
- Δυνατότητα επιλογής γραμματοσειράς στα εκτυπωτικά
- Εξαγωγή σε αρχείο PDF
- Δυνατότητα Live-Update βιβλιοθηκών
- Νέοι διάλογοι Open/Save
- Νέος Editor
- Δυνατότητα αποστολής μελετών με email
- Οι αλλαγές των τίτλων εκτυπωτικών (πχ. Προϋπολογισμού) αποθηκεύονται στην κάθε μελέτη ξεχωριστά ώστε να μπορούν να ανακτώνται για την εκτύπωση. Ανά Εφαρμογή, οι κυριότερες επεκτάσεις περιγράφονται στις επόμενες ενότητες.

ΤΕΥΧΗ: Προκαταλογίση-Τεύχη-Νέες Τιμές

Ανάμεσα σε άλλα ξεχωρίζουν, οι πρότυπες διακηρύξεις, ο διαχωρισμός της βιβλιοθήκης των άρθρων σε προγράμματος και χρήστη, η εμφάνιση της δομής Προϋπολογισμού - ΑΠΕ -Υλικών σε μορφή δένδρου (tree view) με λειτουργίες drag/drop, pop-up menu κλπ, η δυνατότητα συνολικής εισαγωγής των άρθρων επιλεγμένου είδους από τη βιβλιοθήκη, η βελτίωση στην αναζήτηση των άρθρων (πχ. ανεξάρτητα από τόνους), το Έντυπο οικονομικής προσφοράς, το νέο παράθυρο εισαγωγής νέας κατηγορίας άρθρων (Βιβλιοθήκες -> Άρθρων -> Ορισμός Νέας Κατηγορίας Άρθρων) και «Εύρεσης Εργασίας» στον Προϋπολογισμό, η ομαδοποίηση των λειτουργιών της Δομής Προϋπολογισμού σε toolbars, οι πολλές νέες δυνατότητες στις εκτυπώσεις, η προσθήκη πολλών νέων άρθρων, ο έλεγχος εισαγωγής ποσοτήτων στα άρθρα κ.α.



GRAFES: Προδιαγραφές

Ξεχωρίζει η νέα δομή tree view, ο διαχωρισμός της βιβλιοθήκης των άρθρων σε προγράμματος και χρήστη, η ενημέρωση των βιβλιοθηκών με τις έτοιμες προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ για οδοποιία κλπ, η δυνατότητα συνολικής εισαγωγής των άρθρων επιλεγμένου είδους από τη βιβλιοθήκη στο προϋπολογισμό του Έργου, η βελτίωση των αναζητήσεων, τα νέα παράθυρα εισαγωγής νέας κατηγορίας άρθρων και «Εύρεσης Εργασίας» στον Προϋπολογισμό, η ομαδοποίηση των λειτουργιών της Δομής Προϋπολογισμού σε toolbars κ.α.

ERGO: Παρακολούθηση Δημόσιων Έργων

Και εδώ έχουμε την νέα δομή tree view, τον διαχωρισμό της βιβλιοθήκης των άρθρων, την αλλαγή του παραθύρου που εμφανίζεται για την εισαγωγή νέας κατηγορίας άρθρων, την δυνατότητα εισαγωγής ειδών άρθρων και μονάδων μέσω της βιβλιοθήκης, την εμφάνιση συνοπτικών πληροφοριών επιπέδου και σύμβασης στον Προϋπολογισμό του έργου και στους Ανακεφαλαιωτικούς, τα κείμενα Ανακεφαλαιωτικών (Αιτιολογική Έκθεση), τις εμπλουτισμένες αναζητήσεις, την ομαδοποίηση των λειτουργιών της Δομής Προϋπολογισμού -Ανακεφαλαιωτικού - Υλικών -Ποσοτήτων Εργασιών σε toolbars, την καρτέλα για οικονομική παρακολούθηση ΕΡΓΩΝ (μηνιαία & τριμηνιαία δελτία) έργων που εντάσσονται στο ΚΠΣ ή το ΕΣΠΑ, το έντυπο μείωσης εγγυητικών, τη δυνατότητα ορισμού κειμένων Πρωτοκόλλου Παραλαβής κ.α.

ΜΕΤΡΟ: Επιμετρήσεις

Νέα δομή tree view με δυνατότητα drag/drop κλπ, δυνατότητα εκτέλεσης του υπολογισμού ποσοτήτων όλων των μετώπων και όλων των εργασιών στις Αναλυτικές Επιμετρήσεις Εργασιών, βελτίωση στην

αναζήτηση άρθρων, διαχωρισμός της βιβλιοθήκης των άρθρων σε προγράμματος και χρήστη, νέο παράθυρο στην επιλογή «Εύρεση Εργασίας στον Προϋπολογισμό», εμπλουτισμός βιβλιοθηκών κ.α.

ROES: Οικονομική Παρακολούθηση

Ιδιαίτερα αναβαθμισμένες είναι οι νέες ROES NG, όπως φαίνεται από τις πολλές παρακάτω βελτιώσεις:

- Εισαγωγή δελτίων αποστολής και σύνδεσή τους με τα τιμολόγια
- Παραγωγή εντύπων απόδοσης & οριστικής δήλωσης Φ.Μ.Υ
- Παραγωγή Βεβαιώσεων αποδοχών εργαζομένων
- Παραγωγή Βεβαιώσεων Παρακράτησης Φόρου επί ΤΠΥ
- Παραγωγή εντύπου απόδοσης Παρακρατούμενου Φόρου
- Παραγωγή Συγκεντρωτικής Κατάστασης Προμηθευτών
- Παραγωγή Συγκεντρωτικής Τιμολογίων
- Προστέθηκε στη βιβλιοθήκη ο Πίνακας ημερομισθίων του ΙΚΑ για να επιλέγει αυτόματα ο χρήστης το ημερομίσθιο του εργαζομένου. Ο πίνακας ενημερώνεται αυτόματα με Live-Update όταν αλλάζει η συλλογική σύμβαση εργασίας
- Δυνατότητα ο ΦΠΑ των διαφόρων τιμολογίων να υπολογίζεται αυτόματα, επιλέγοντας ο χρήστης το ποσοστό ΦΠΑ
- Δυνατότητα να φαίνονται οι αποδοχές των εργατών για κάθε εργασία ΙΚΑ χωριστά
- Παραγωγή ενός εντύπου (το οποίο δίνεται και από το ΙΚΑ) για κάθε εργάτη ξεχωριστά, στο οποίο αναφέρονται τα στοιχεία του εργάτη, τα στοιχεία του έργου που δούλεψε και τα συνολικά ημερομίσθια για την περίοδο από 1/1 έως 31/12. (για ένα και πολλά έργα)
- Δυνατότητα καταχώρησης υπερωριών στους εργάτες που επιμετρούνται ανά μήνα
- Στις βιβλιοθήκες >Εργάτες δίνεται η δυνατότητα εκτύπωσης των στοιχείων που εμφανίζονται όταν πατάμε το πλήκτρο δεξιά
- Εμφάνιση μηνύματος διπλοεγγραφής σε περίπτωση που έχει ξαναπεραστεί το ίδιο παραστατικό
- Δυνατότητα εκτύπωσης λίστας δελτίων αποστολής που δεν έχουν συνδεθεί με τιμολόγια
- Οι κατηγορίες των Διαφορών εξόδων εισάγονται πλέον όπως τα Συνεργεία και οι Προμηθευτές
- Στα «Διάφορα Εξόδα» προστέθηκε η δυνατότητα να εξοφλούνται και με επιταγές
- Δυνατότητα εξόφλησης ΑΠΔ και με επιταγές
- Κατά την έκδοση ΑΠΔ για ηλεκτρονική υποβολή υπάρχει δυνατότητα καθορισμού του χρονικού διαστήματος (από - έως) αναφορικά με εργάτες ανά μήνα
- Δυνατότητα εκτύπωσης πρότυπου προϋπολογισμού για τα ΕΡΓΑ
- Εμφάνιση στιγμιαίου υπολοίπου στις ταμειακές κινήσεις
- Δυνατότητα εμφάνισης ανά εργάτη συγκεντρωτικά για το πόσες μέρες δούλεψε και πόσα ένσημα του αντιποθούν στο σύνολο του έργου.



ERGA-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ: ΣΑΥ, ΦΑΥ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Πέρα από τα νέα λειτουργικά χαρακτηριστικά που αναφέρθηκαν παραπάνω και τη δυνατότητα διαβάσματος DWG σχεδίων μέχρι AutoCAD 2009, ενσωματώθηκε νέος editor στο πρόγραμμα ΦΑΥ (Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας), ενώ ειδικά για το ΣΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας), η δομή του προϋπολογισμού εμφανίζεται σε tree view, γίνεται διαχωρισμός της βιβλιοθήκης των άρθρων σε προγράμματος και χρήστη, καθώς επίσης και ομαδοποίηση των λειτουργιών της Δομής Άρθρων - Εργασιών -Φάσεων σε toolbars. Τέλος, μία πολύ σημαντική επέκταση στο ERGA-ΠΟΙΟΤΗΤΑ είναι ότι προστέθηκε η δυνατότητα κατασκευής Προγράμματος Ποιότητας για Μελέτες (ΠΠΜ κατά αναλογία με το ΠΠΕ) καθώς και του πλάνου ποιότητας.

Το πακέτο ERGA παραμένει η μοναδική ολοκληρωμένη λύση τεχνικού λογισμικού που εξασφαλίζει την κάλυψη των ελάχιστων απαιτήσεων-κριτηρίων υλικοτεχνικής υποδομής (4.2 - 4.4) για την λήψη της διαχειριστικής επάρκειας δικαιούχων ΕΣΠΑ 2007-2013.

Νέο Λογισμικό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK) Με το Κύρος και την Σφραγίδα της 4M

Στο πλαίσιο του νέου Νόμου 3661/2008 για την εξοικονόμηση της ενέργειας στα κτίρια, δημοσιεύτηκε πρόσφατα (από την Τεχνική Επιτροπή ΚΕΝΑΚ του ΚΑΠΕ) ο Κανονισμός για τις «Μελέτες προετοιμασίας για την εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ», στον οποίο προσδιορίζεται σαφώς η μεθοδολογία υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, οι απαιτήσεις της ενεργειακής τους αποδοτικότητας, το Πιστοποιητικό (έντυπο) της Ενεργειακής τους Απόδοσης και το γενικότερο πλαίσιο των Ενεργειακών Επιθεωρήσεων. Σύμφωνα ακριβώς με τις προδιαγραφές αυτές, το Ενεργειακό Λογισμικό της 4M συμπληρώνεται με τις ακόλουθες νέες εφαρμογές:

- Πρόγραμμα Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για την Πολεοδομία: Βασισμένο στην Οριαία Μέθοδο (ή απλή μέθοδο ωριαίου βήματος όπως ορίζεται στο ISO13790:2008 Ε), το πρόγραμμα υπολογίζει την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου στην ενεργειακή μελέτη που θα πρέπει να υποβάλλεται στις Πολεοδομικές Υπηρεσίες για την έκδοση της οικοδομικής άδειας.

Νέες επεκτάσεις σύμφωνα με ΚΕΝΑΚ	
ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΕΝΑΚ
1. IDEΑ Αρχιτεκτονικό Μοντέλο BIM (Building Information Model) 1. Αναγνώριση χώρων 2. Αυτοματική ομαδοποίηση χώρων/επιπέδων (επίπεδα ορόφων, οροφή, σπασμένα κλπ)	1. Πρόγραμμα Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για Πολεοδομία (ισχύος κτιρίου) 1.1. Διακήρυξη (αριθμός: 80013790-2008 Ε) 1.2. Πρωτόκολλο (αριθμός: 80013790-2008 Ε)
2. FINE H/M Μοντέλο BIM 1. Αναγνώριση χώρων 2. Αυτοματική ομαδοποίηση επιπέδων/επιπέδων 3. Αναγνώριση FINE 4. Έντυπο	1. Πρόγραμμα Απόδοσης Συστημάτων Θέρμανσης και Ψύξης του κτιρίου 1.1. Διακήρυξη (αριθμός: 15316-1, 15316-2-1, 15316-2-3, 15316-4-1 και 15316-3-1) (ισχύος κτιρίου) 1.2. Πρωτόκολλο (αριθμός: 15316-1, 15316-2-1, 15316-2-3, 15316-4-1 και 15316-3-1) (ισχύος κτιρίου)



- Πρόγραμμα Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για την έκδοση του Πιστοποιητικού: Βασισμένο στην Μηνιαία Μέθοδο (ή μέθοδο υπολογισμού ημισταθερής κατάστασης μηνιαίου βήματος όπως ορίζεται στο ISO13790:2008 Ε) παράγει τα αποτελέσματα που χρειάζονται για την ενεργειακή επιθεώρηση και την έκδοση του Πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου.
- Πρόγραμμα Απόδοσης συστημάτων θέρμανσης και ψύξης του κτιρίου: Ακολουθούνται τα πρότυπα prEN 15316-1, 15316-2-1, 15316-2-3, 15316-4-1 και prEN15243, καθώς επίσης και τα 15316-3-1, 15316-3-2 και 15316-3-3 (για την ενέργεια παραγωγής ζεστού νερού χρήσης) και prEN 15193 για τον Φωτισμό.

Τα παραπάνω προγράμματα λαμβάνουν υπόψη με την απαιτούμενη λεπτομέρεια κάθε νέα παράμετρο σχεδιασμού (πχ θερμογέφυρες, μηχανικά ελεγχόμενοι ή φυσικοί αερισμοί, ηλιακά κέρδη από υαλοστάσια ή παθητικά ηλιακά συστήματα κλπ), αλλά και όλα τα δεδομένα, όπως πχ. την μετεωρολογική data base με τις μέσες ωριαίες τιμές των κλιματικών δεδομένων για πολλές περιοχές της χώρας). Για περισσότερες λεπτομέρειες, αλλά και την ακριβή χρονική στιγμή που θα τεθούν σε κυκλοφορία τα παραπάνω προγράμματα, μπορεί κανείς να απευθυνθεί στην ιστοσελίδα μας, στην διεύθυνση www.4m.gr/kenak.

Σύμφωνα με τον Ν.3661/2008, τα νέα κτίρια θα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης του Κανονισμού. Ειδικά για τα νέα κτίρια με επιφάνεια μεγαλύτερη από 1000 τ.μ. πρέπει να υποβάλλεται στις Πολεοδομικές μελέτη ενεργειακής απόδοσης, ενώ ανάλογες απαιτήσεις αναμένεται να ισχύουν και για μεγάλα υφιστάμενα κτίρια που υφίστανται ριζική ανακαίνιση. Το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης θα είναι απαραίτητο σε κάθε πράξη πώλησης ή μίσθωσης ακινήτων. Η 4M παρακολουθεί από κοντά τις εξελίξεις και τις σχετικές ΚΥΑ που αναμένονται, ώστε να προσαρμόσει ταχύτητα το λογισμικό της σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Λογισμικό για Ενεργειακές Μελέτες Παρουσίαση στην ημερίδα EnergyRES



Το νέο Ενεργειακό Λογισμικό της 4M παρουσιάστηκε στην επιστημονική ημερίδα που διοργάνωσαν τα «ΤΕΧΝΙΚΑ» στις 22 Φεβρουαρίου (στο πλαίσιο της 3ης Ενεργειακής έκθεσης EnergyRES), όπου ο συνάδελφος κ. Λάμπρος Μανασής, εισηγητής της παρουσίασης με τίτλο «Λογισμικό Εκπόνησης Μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων», τόνισε την αναγκαιότητα χρήσης λογισμικού στις Μελέτες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων. Με αφετηρία το Λογισμικό Ενεργειακού & Βιοκλιματικού Σχεδιασμού B-KLIMA και επιστημονικές αναγκαίες επεκτάσεις προς την κατεύθυνση του νέου Ενεργειακού πλαισίου (όπως αυτό οριοθετείται από τις πρόσφατες Ευρωπαϊκές Οδηγίες, τον Νόμο 3661/2008 και τον ΚΕΝΑΚ), ο κ. Μανασής αναφέρθηκε μεταξύ άλλων στα νέα προγράμματα α) Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για την έκδοση Πολεοδομικής άδειας, και β) Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για έκδοση Ενεργειακού Πιστοποιητικού.

ADAPT 15

Η Μεγάλη Αναβάθμιση του Πακέτου Η/Μ Εγκαταστάσεων είναι γεγονός

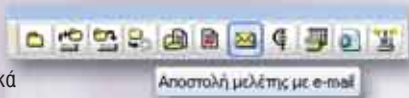


I. Γενικές Αναβαθμίσεις

Το Περιβάλλον της νέας έκδοσης ADAPT 15 (γενικό interface, toolbars, menus κλπ) ακολουθεί τα τελευταία πρότυπα των windows, ενώ οι κυριότερες βελτιώσεις ανά ομάδα επιλογών είναι οι εξής:

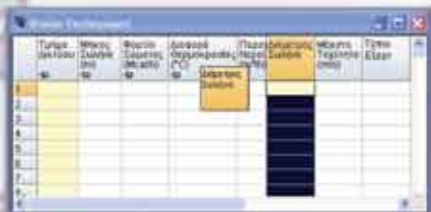
Αρχεία, μελέτες εκτύπωσης

- Δυνατότητα επιλογής Προτύπου μελέτης (πχ. template για κατοικία, γραφείο, ξενοδοχείο κλπ)
- Εμπλουτισμένοι διάλογοι open
- Εξοδος Δεδομένων και σε Excel
- Εκτύπωση σε PDF
- Δυνατότητα εκτύπωσης μελετών στα αγγλικά
- Νέος Κειμενογράφος (Τer Editor)
- Έλεγχος και ενημέρωση αν υπάρχει νεότερη έκδοση στο 4M web server
- Δυνατότητα αποστολής μελέτης με email



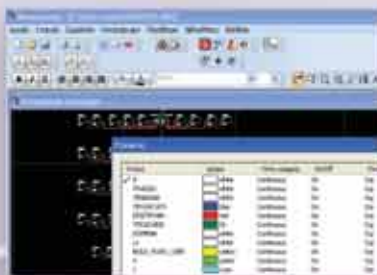
Φύλλο Υπολογισμού

- Ανανεωμένο interface spreadsheet
- Δυνατότητα πολλών σταθερών στηλών
- Δυνατότητα αλλαγής θέσης στηλών
- Μεταφορά των attributes (χρώμα/font) κατά την εισαγωγή ή διαγραφή γραμμής
- Ορισμός attributes στις λίστες προμέτρησης
- Σύνδεση προμετρήσεων με Excel
- Δυνατότητα αναλυτικών προμετρήσεων (καταγραφή με πλήρη ανάλυση)



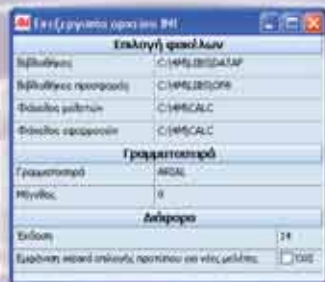
Διαγράμματα

- Μεσαίο πλήκτρο του ποντικιού για real time rap και zoom, επιλογή μεγέθους και τύπου γραμμμάτων
- Layermanager (άνοιγμα, κλείσιμο, χρώματα κλπ)
- Δυνατότητα διαβάσματος και αποθήκευσης των υποδοχέων για τα κατακόρυφα
- Editing υποδοχέων (ώστε να ορίζονται τα σημεία κρύου και ζεστού, το base point κλπ)
- Expert editor για έλεγχο των απαιτούμενων block στον υποδοχέα για να είναι valid



Βιβλιοθήκες

- Νέες Βιβλιοθήκες web προμηθευτών
- Ενημέρωση βιβλιοθηκών web με live update
- Εμφάνιση ιστοσελίδων των προμηθευτών Η/Μ υλικού n line παραγγελία μέσω email (texnikoi.gr)



On Line Help

- Λεπτομερής βοήθεια σε κάθε σημείο

ADAPT Manager

- Μηνύματα απο το WEB
- Συμπύεση και αποστολή μελετών με e-mail
- Δυνατότητα κλήσης του επεξεργαστή των ini files
- Δυνατότητα συμπύεσης (με παράλληλο σβήσιμο των αρχείων ή όχι) και αποσυμπύεσης μιας μελέτης (.bld.zip)

I. Αναβαθμίσεις ανά Εφαρμογή ή Ομάδα Εφαρμογών Θέρμανση-Κλιματισμός

- Νέο πρότυπο EN12831 στις Θερμικές Απώλειες.
- Προσθήκη μεθόδου Ashrae στις Θερμικές Απώλειες
- Πρακτικά απεριόριστα Τυπικά Στοιχεία Κτιρίου (ισχύει και σε φορτία κλιματισμού, θερμομόνωση και ενεργειακή ανάλυση)
- Δυνατότητα ορισμού θερμοκρασίας ανά χώρο
- Εμπλουτισμένες λειτουργίες copy/paste κλπ σε χώρους/επίπεδα στη δομή tree-view
- Νέα παράθυρα με γραφικά στα φορτία θέρμανσης και Κλιματισμού
- Μονάδες αγωγιμότητας στα τυπικά στοιχεία των φορτίων Κλιματισμού
- Δυνατότητα περιστροφής κτιρίου στον υπολογισμό των φορτίων
- Ακριβής υπολογισμός περιεχόμενου νερού στο σύστημα Σωληνώσεις Θέρμανσης και Fan Coils
- Δυνατότητα υπολογισμού δισωληνίου συστήματος με ανεξάρτητες ατομικές μονάδες
- Πρακτικά απεριόριστος αριθμός κυκλοφορητών στα δίκτυα σωληνώσεων θέρμανσης και Fan Coils, και ανεμιστήρων στους Αεραγωγούς
- Διαστάσεις σωληνώσεων προσαγωγής/ επιστροφής με διαφορετικό font/χρώμα/layer
- Εμπλουτισμός συμβολισμών (πχ. σύμβολο στους κυκλικούς αεραγωγούς)

Υδραυλικά

- Διάμετροι ζεστού νερού στο κατακόρυφο της υδρευσης
- Μέχρι 10 υποδοχείς στα συστήματα υποδοχέων (ισχύει επίσης και για Αποχέτευση, Πυρόσβεση και Κ. Αέρια)

Ηλεκτρικά

- Αναλυτική εκτύπωση βραχυκυκλωμάτων
- Paste Special στην αντιγραφή Τυπικού πίνακα
- Πλήθος μικροβελτιώσεων (πχ. μεγαλύτερο string στο είδος φορτίου, προσθήκη είδους πίνακα στα στοιχεία πίνακα -που περιέχεται και στο σχέδιο κ.α.)

Ανελευστήρες

- Ηλεκτροκίνητοι MRL (χωρίς μηχανοστάσιο)
- Υδραυλικοί MRL
- Δυνατότητα ορισμού διαφορετικών ταχυτήτων ανόδου και καθόδου

Ψυγεία

- Αύξηση τυπικών στοιχείων
- Δυνατότητα περιστροφής
- Εμπλουτισμένες εκτυπώσεις (Θερμοκρασίες-υγρασίες ανά θάλαμο, θερμοκρασία εισόδου προϊόντων, χρόνος ψύξης κλπ)

Άδειες Λειτουργίας

- Πλήρης ενημέρωση σύμφωνα με την νέα νομοθεσία

Νέα εφαρμογή Φωτοβολταϊκά

- Παραγωγή ρεύματος για ΔΕΗ
- Παραγωγή για ίδια κατανάλωση

Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12831 στις Θερμικές Απώλειες



Το πρόγραμμα των Θερμικών Απωλειών στο νέο ADAPT15 καλύπτει πλέον και τις ανάγκες του νέου προτύπου ΕΛΟΤ EN 12831. Η φιλοσοφία του προγράμματος παραμένει απλή, παρά το πλήθος των νέων παραμέτρων που υπεισέρχονται. Ενδεικτικά αναφέρεται η συμμετοχή στις απώλειες θερμοπερατότητας και των θερμικών γεφυρών που διαχωρίζουν τον θερμαινόμενο χώρο από το εξωτερικό περιβάλλον, οι λεπτομερείς υπολογισμοί απωλειών στην περίπτωση επαφής στοιχείων με μη θερμαινόμενους χώρους, ο αναλυτικός υπολογισμός της ροής θερμικών απωλειών διαμέσου δαπέδων ή τοίχων υπογείου που έχουν άμεση ή έμμεση επαφή με το έδαφος, οι ειδικοί υπολογισμοί για τον αερισμό για κάθε περίπτωση (είτε χρησιμοποιείται σύστημα αερισμού, είτε όχι), οι υπολογισμοί επαναθέρμανσης (λόγω διακοπών λειτουργίας) κ.α.

Νέο Πρόγραμμα Φωτοβολταϊκά

Το νέο Πρόγραμμα ADAPT Φωτοβολταϊκά συνιστά ολοκληρωμένη λύση για μελέτες τεchnο-οικονομικής αξιολόγησης συστημάτων Φωτοβολταϊκών Συλλεκτών, καλύπτοντας τόσο τις εγκαταστάσεις που διασυνδέονται με το δίκτυο της ΔΕΗ (παραγωγή ρεύματος για ΔΕΗ), όσο και τις αυτόνομες μονάδες με αποθήκευση μέσω συσσωρευτών (παραγωγή για ίδια κατανάλωση). Βασισμένο στην πύο σύγχρονη Διεθνή και Ελληνική Βιβλιογραφία, το πρόγραμμα εμπεριέχει πλούσιες βιβλιοθήκες με τα πλήρη τεχνικά τους χαρακτηριστικά, και πραγματοποιεί τους απαιτούμενους υπολογισμούς με κάθε λεπτομέρεια: Ενδεικτικά αναφέρονται ο υπολογισμός ηλεκτρικής ενέργειας Φ/Β πλαισίου, η επίδραση της θερμοκρασίας και της ρύπανσης, ο βαθμός απόδοσης Φ/Β πλαισίου, η γήρανση, η ρύπανση επιφάνειας, η δίοδος αντεπιστροφής, οι αναλυτικοί υπολογισμοί συσσωρευτών (εφόσον προβλέπονται) κ.α. Η οικονομική αξιολόγηση της Φ/Β εγκατάστασης γίνεται με κριτήρια την καθαρά παρούσα αξία και τον εσωτερικό συντελεστή απόδοσης της εγκατάστασης.



Γίνετε Συνδρομητής 2009

Έστω και τώρα, σας συμφέρει

Ακόμα και τώρα, σας συμφέρει να γίνετε Συνδρομητής μας για το 2009. Πρώτα από όλα αποκτάτε με απλό live update όλες τις τρέχουσες αναβαθμίσεις των εκδόσεων που ήδη έχετε (minor releases), και που από μόνες τους έχουν πολλαπλάσια αξία από το κόστος της Συνδρομής. Επίσης, στις περιπτώσεις των μεγάλων αναβαθμίσεων (major releases) μέσα στο 2009, όπως πχ. για το IDEA, τα ERGA και το ADAPT προς το παρόν, έχετε επιπρόσθετα και το προνόμιο των μεγάλων ειδικών εκπνώσεων, εφόσον φυσικά αποφασίσετε την αντίστοιχη μετάβαση. Και τέλος, έχετε επιπλέον και την εννιάωρη καθημερινή υποστήριξη, για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του σταθμού εργασίας σας.

Το γεγονός ότι οι τιμές των Συνδρομών παραμένουν εντελώς συμβολικές, αποτελεί ένα ακόμα κίνητρο για να γίνετε Συνδρομητής 2009. Επικοινωνήστε απλά με την Γραμματεία μας, ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας (www.4m.gr -> eshop).

Το 2009 αποτελεί Ετος-Σταθμό για το STRAD, αλλά και για ολόκληρη τη σειρά των προγραμμάτων Στατικών της 4M-VK, ριζικά επανασχεδιασμένων στη βάση προηγμένης τεχνολογίας BIM (Building Information Modeling) με κοινά χαρακτηριστικά και λειτουργίες. **Μεταξύ άλλων, η εξέλιξη αυτή επαναπροσδιορίζει την ταυτότητα όλης της οικογένειας προγραμμάτων στη βάση του STRAD, συμματώντας την πύο πλούσια και ολοκληρωμένη οικογένεια προγραμμάτων στην Ελληνική Αγορά:**

- STRAD (ή STRAD RC): Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα.
- STRAD Steel: Κατασκευές από Χάλυβα
- STRAD Hydro: Πισίνες και Δεξαμενές
- STRAD Pessos: Φέρουσα Τοιχοποιία
- STRAD Timber: Ξύλινες Κατασκευές

Στις ενότητες που ακολουθούν περιγράφεται κάθε τελευταία εξέλιξη στα προγράμματα της οικογένειας STRAD.

STRAD *RC* 2009 **Κυκλοφόρησε η νέα έκδοση**

Κυκλοφόρησε η έκδοση 2009 του STRAD σημαντικά εμπλουτισμένη, όπως φαίνεται παρακάτω:

Νέες δυνατότητες σε θέματα ευχρηστίας και εποπτείας

- Εξερεύνηση μελέτης, για πλήρη εποπτεία της σε δομή δένδρου (tree-view). Απεικονίζονται όλες οι στάθμες της μελέτης με τα μέλη ανά στάθμη (υποστυλώματα, δοκοί, πλάκες κλπ), με δυνατότητες zoom και επεξεργασίας, ενώ μετά τη φάση της διαστασιολόγησης δίνεται και χρωματική απεικόνιση των ανεπαρκειών.
- Στο νέο περιβάλλον εκτυπώσεων BIMReports, προστέθηκε η δυνατότητα εκτύπωσης των δεικτών ανεπάρκειας μελών και σταθμών (όπως αυτοί ορίζονται και στον ΚΑΝ.ΕΠΕ).
- Δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλον AutoCAD 2009.

Θέματα Ανάλυσης

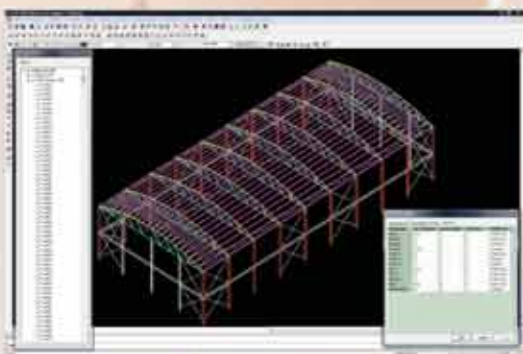
- Ανάλυση ευαισθησίας, που απαντά σε ερωτήματα του τύπου "πόσο επιδρά στο φορέα η μεταβολή μιας τιμής παραμέτρου της κατασκευής;" (πχ. οι διαστάσεις ενός τοιχώματος ή ενός τοίχου πλήρωσης ή το K εδάφους). Οι απαντήσεις αυτές δίνονται ακαριαία, χωρίς να απαιτούνται να γίνουν οι συγκεκριμένες μεταβολές επί του φορέα και εκ νέου επίλυση.
- Νέα δυναμική επίλυση, που δίνει στο μελετητή τη δυνατότητα εφαρμογής εναλλακτικού τρόπου εφαρμογής της τυχατικής εκκεντρότητας
- Δυνατότητα προσήμανσης των εντατικών μεγεθών της φασματικής ανάλυσης είτε από την ιδιομορφή με το μεγαλύτερο ποσοστό μεταφερόμενης μάζας στην διεύθυνση που εξετάζουμε, είτε (νέα δυνατότητα) από τα πρόσημα της ισοδύναμης στατικής.



Αναλυτικότερα, οι νέες δυνατότητες του STRAD με παραδείγματα εφαρμογής, αλλά και θεωρητική τεκμηρίωση της ανάλυσης ευαισθησίας υπάρχουν στο Forum του STRAD (www.strad.gr/forum)

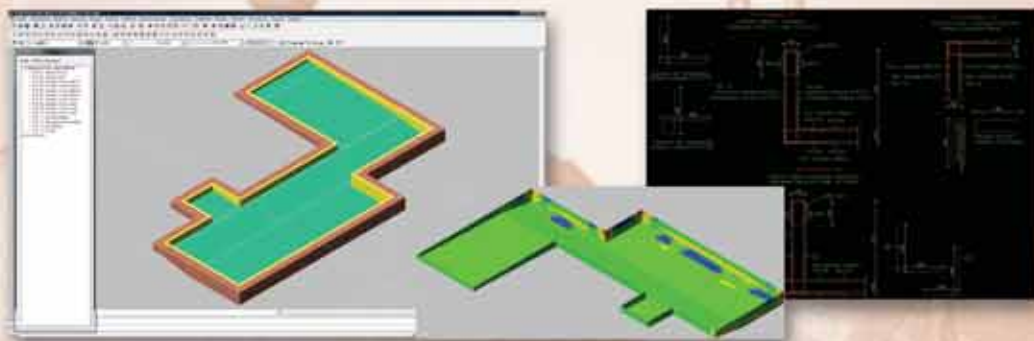
STRAD Steel **Νέα Γενιά για το STEEL**

Η νέα Γενιά του πακέτου Μεταλλικών STEEL, σχεδιασμένη εξ αρχής με φιλοσοφία BIM και στα πρότυπα interface του STRAD (σε IntelliCAD/AutoCAD) σηματοδοτεί νέα εποχή στο Λογισμικό Κατασκευών από Χάλυβα. Το ριζικά ανανεωμένο πρόγραμμα δίνει την δυνατότητα εισαγωγής των δεδομένων στο χώρο, μορφώνοντας γενικευμένους φορείς ή στη λογική των επιπέδων μορφώνοντας κτιριακές κατασκευές (building-like structures). Στην πρώτη περίπτωση η εισαγωγή δεδομένων γίνεται όπως και στην προηγούμενη έκδοση, ενώ στην δεύτερη περίπτωση υπάρχει μία σειρά αυτοματισμών στη λογική της εισαγωγής ανά επίπεδο. Σε κάθε περίπτωση η ανάλυση γίνεται στο χώρο των τριών διαστάσεων. Έχει διατηρηθεί η συμβατότητα με προηγούμενες εκδόσεις και οι προηγούμενες μελέτες μπορούν αυτόματα να ανοιχθούν από την νέα έκδοση στο νέο περιβάλλον εργασίας.



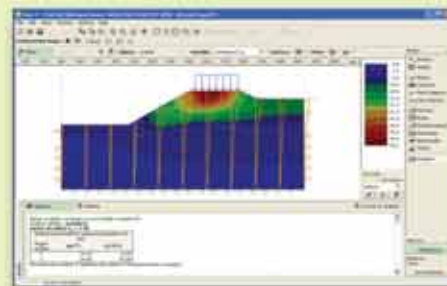
STRAD Hydro **Η Ριζική Αναβάθμιση του HydroSTRAD**

Το νέο **STRAD.Hydro**, που επίσης εντυπωσιάζει για το ριζικά ανανεωμένο περιβάλλον του (σε IntelliCAD/AutoCAD), επιτρέπει την περιγραφή πισίνας οποιουδήποτε σχήματος σε ελάχιστο χρόνο και με δυνατότητες ορισμού πολλαπλών κλίσεων και μηκοτομών. Η επίλυση γίνεται με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία και τα σχέδια κάτοψης και τομών παράγονται αυτόματα σε μορφή DWG.



GEO 5

Στο πακέτο γεωτεχνικών εφαρμογών GEO κυκλοφόρησε η έκδοση 5.8 με βελτιώσεις στο πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων FEM και στο υποπρόγραμμα TUNNEL. Αναβαθμίσεις είναι διαθέσιμες και για τα προγράμματα Τοίχος Πρόβολος και Τοίχος Βαρύτητας καθώς και για τα υπόλοιπα υποπρογράμματα του GEO.



GT.STRUDL

Από τις αρχές Μαρτίου είναι διαθέσιμη η έκδοση 30 με νέες δυνατότητες στην δυναμική ανάλυση (Gurta Method), βελτίωση της ταχύτητας επίλυσης σε 64bit επεξεργαστές, αξιοποίηση πολυπύρηνων επεξεργαστών και μνήμης Vista, καθώς επίσης και νέες δυνατότητες για τον σχεδιασμό μελών από χάλυβα. Αναλυτικότερες πληροφορίες υπάρχουν στο Forum (www.strad.gr/forum).



15ο Φοιτητικό Συνέδριο Επισκευές Κατασκευών 2009



Στο 15ο Φοιτητικό Συνέδριο Επισκευών και Ενισχύσεων Κατασκευών (24-25 Φεβρουαρίου) παρουσιάσθηκαν εργασίες στα πλαίσια του μαθήματος «Ενισχύσεις / Επισκευές Κατασκευών Ο/Σ», με Επιστ. Υπεύθυνο τον καθηγητή κ.

Δρίτσο. Η 4M-VK στηρίζοντας και εφέτος αυτή την προσπάθεια βράβευσε με χρηματικό έπαθλο την 3η και 4η καλύτερη εργασία (η 1η και 2η βραβεύθηκαν από τον ΣΠΜΕ) που ήταν αντίστοιχα οι: "Ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών με σεισμική μόνωση", του Κωνσταντίνου Παπανίκου και "Συμπεριφορές και βλάβες των κατασκευών λόγω της κατακόρυφης συνιστώσας του σεισμού", του Γεώργιου Πετράκη

Συνεργασία STRAD με Dynamis / DCIVIL

Η 4M-VK ξεκίνησε συνεργασία με την εταιρία ανάπτυξης λογισμικού πεπερασμένων στοιχείων Dynamical Systems Technology (DTech) με σκοπό τη συνεργασία του STRAD με το πρόγραμμα DYNAMIS. Το DYNAMIS, καθώς και η ειδική του έκδοση D-CIVIL που είναι προσανατολισμένη σε εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού (Civil-Structural Engineering), αναλαμβάνουν την επίλυση ακόμη και πολύ μεγάλων στατικών και δυναμικών προβλημάτων σε ελάχιστο χρόνο. Το STRAD έχει την δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το D-CIVIL, δηλαδή δημιουργίας αρχείου δεδομένων προς το D-CIVIL και στη συνέχεια διαβάσματος των αποτελεσμάτων του. Η συνεργασία αυτή είναι δυνατή και σε περιπτώσεις διακριτοποίησης με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία, όπως αυτή που γίνεται επί του παρόντος με χρήση των PLATE (επίλυση πλακών με επιφανειακά στοιχεία), FEA (επίλυση φορέα με πεπερασμένα στοιχεία) και FEA-SLABS (επίλυση φορέα και πλακών με πεπ. στοιχεία σε ενιαίο προσομοίωμα). Αναλυτικές πληροφορίες για το DYNAMIS θα βρείτε στη διεύθυνση www.dtech.gr.

Νέα Έκδοση

IDEA 10

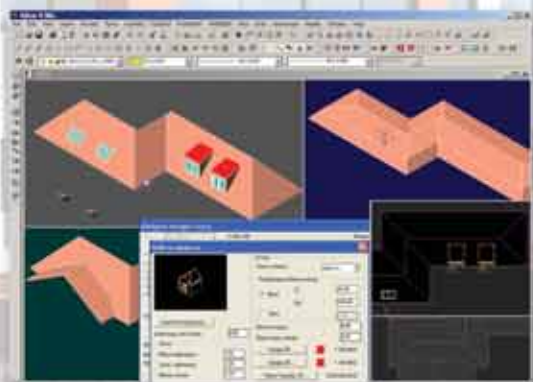
Η Εντυπωσιακή Αναβάθμιση του κορυφαίου BIM Αρχιτεκτονικού



Μετά την τεράστια επιτυχία του IDEA 9 NG, η νέα έκδοση IDEA 10 έρχεται να το καθιερώσει ανάμεσα στα κορυφαία πακέτα BIM της διεθνούς αγοράς Αρχιτεκτονικών Πακέτων. Οι καινοτομίες της νέας έκδοσης 10 είναι πράγματι μοναδικές:

Διαχειριστής Σχεδίων Μελέτης: Το IDEA 10 εμπεριέχει διαχειριστή/εξερευνητή σχεδίων (tree-view explorer), που διατηρεί ενημερωμένα όσα σχέδια ορίζει ο χρήστης στη μελέτη του (πχ. όψεις, τομές, προοπτικά κλπ) σε σχέση τόσο με τις αλλαγές στο μοντέλο του κτιρίου, όσο και με τυχόν προσθήκες/επεμβάσεις του χρήστη πάνω σε αυτά τα σχέδια (πχ. τοποθέτηση πινακίδας, εισαγωγή συμβόλων ή σχεδίων από τις βιβλιοθήκες, σχόλια, υψομετρικές ενδείξεις κλπ). Πρόκειται για ένα δυνατό σημείο που χαρακτηρίζει μόνο τα αμιγώς BIM Αρχιτεκτονικά (όπως πχ. στα Revit® και Archicad®).

Πλήθος νέων δυνατοτήτων στη σχεδίαση στεγών: Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάθε είδους προσθήκες (πχ. σοφίτες οποιασδήποτε μορφής, τρύπες, ανοίγματα, skylights κ.α.), η αυτόματη ένωση χωριστών στεγών, η δυνατότητα ορισμού διπλής κλίσης, η ευχέρεια προέκτασης κάθε πλευράς χωριστά και πολλά ακόμα, όλα με την γνωστή ευχέρεια τοποθέτησης και τροποποιήσεων.



Κίνηση μέσα στο φωτορεαλισμένο μοντέλο: Ο χρήστης του IDEA μπορεί πλέον να περιηγείται μέσα και έξω από το φωτορεαλισμένο κτίριο, την ίδια στιγμή που συνθέτει το μοντέλο του. Ταυτόχρονα, ο Φωτορεαλισμός στο νέο IDEA είναι ταχύτερος και καλύτερης απόδοσης χάρη σε νέους αλγόριθμους απόκρυψης και animation.

Άλλες βελτιώσεις που παρακάτω αναφέρονται σε συντομία είναι οι εξής:

- Δυνατότητα αυτόματης δημιουργίας 3D οικοπέδων και όχι με ορισμό τριγώνων
- Δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας (ImageEdit) στα αντικείμενα «raster image»
- Δυνατότητα ορισμού και διαχείρισης μη παραλληλεπίπεδων τοίχων
- Νέοι διάλογοι για σύνθετα στοιχεία όπως για παράδειγμα η Καμινάδα, η Πέργκολα κ.α.
- Πλήθος μικροβελτιώσεων, όπως πχ. η ένωση τοίχου με σκάλα, η επιλογή για

απόκρυψη γραμμών τοίχων και πλακών στις όψεις και στις τομές, η προσθήκη «γείσα» στα παράθυρα, η δυνατότητα αλλαγής πολλών κολωνών κ.α.

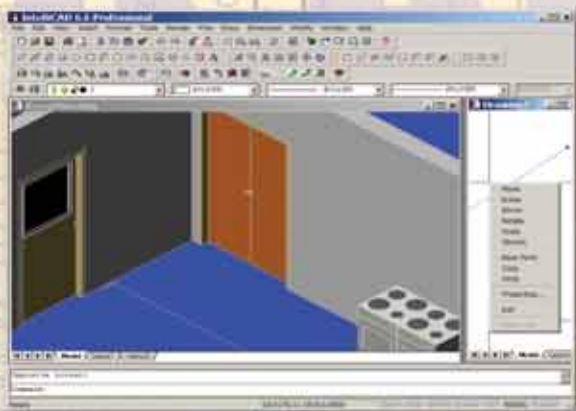
Τέλος, πολύ σημαντική αναβάθμιση αποτελεί και η ενσωμάτωση στο IDEA της τελευταίας πανίσχυρης μηχανής IntelliCAD 6.6.



Το IDEA 10 εφαρμόζει στην πράξη το «πώς θα πρέπει να δουλεύει το ιδανικό Αρχιτεκτονικό Πρόγραμμα», εξασφαλίζοντας το πιό οικείο σε όλους interface (Autocad®-like), την ανοιχτή επικοινωνία με όλα τα dwg αρχεία (έως 2009), τις ασύλληπτες επιδόσεις σε ταχύτητες CAD (high speed release) και πάνω από όλα την απόλυτη σχεδιαστική αυτονομία του χρήστη (IntelliCAD engine inside). Η έξυπνη οργάνωση του μοντέλου-κτιρίου BIM (Building Information Model), πέρα από την αυτόματη παραγωγή των σχεδίων, την ταχύτητα και την λειτουργία Σύνθεσης-Φωτορεαλισμού-Κίνησης σε ενιαίο περιβάλλον, συντελεί και στις μοναδικές Add On επεκτάσεις του (AIDEIA, B-KLIMA, IDEA-Νόμος-Δόμηση, SMART, T-Roof, Προμετρήσεις κλπ) που το καθιστούν κυριολεκτικά ασυναγώνιστο.

4M IntelliCAD 6.6

Νέα Έκδοση



Όπως είχε ανακοινωθεί ήδη από την 4η Διεθνή Συνάντηση του Οργανισμού IntelliCAD στην Αθήνα τον Οκτώβριο, κυκλοφόρησε τελικά τον Μάρτιο η νέα έκδοση 6.6 του IntelliCAD, με αρκετές νέες δυνατότητες (πχ. polar tracking, properties panel, dynamic pointer view κ.α.), διάφορες ευκολίες (πχ. lisp encryption, copy paste with base point κ.α.) και ανανεωμένο περιβάλλον με νέα εικονίδια. Γρήγορο και ευέλικτο, αλλά και συμβατό με οποιοδήποτε DWG αρχείο (μέχρι και 2009), το νέο 4M-IntelliCAD 6.6 δεν έχει να ζηλέψει τίποτε από τους κατά είκοσι φορές ακριβότερους ανταγωνιστές του.

Οι νέες εκδόσεις 4M-IntelliCAD 6.6 Standard και PRO προσφέρονται εντελώς δωρεάν στους Συνδρομητές IntelliCAD 2009, με απλό live update.

ADEIA 9

Βελτιώσεις release 2009



Ανάμεσα στις διάφορες βελτιώσεις του ADEIA9 κατά το τελευταίο διάστημα (2009) συγκαταλέγονται και τα εξής:

- Δυνατότητα επιλογής των ειδικών προσαυξήσεων επίβλεψης (πχ. εκτέλεση έργου με ίδια τεχνική υπηρεσία, κατά αποκοπή προσφορά ή αυτεπιστασία κλπ)
 - Εισαγωγή δύο επιπλέον κατηγοριών σχετικά με το «είδος» των τμημάτων κτιρίου που αφορούν στον έλεγχο και στην παρακολούθηση της μελέτης
 - Προσθήκη στα έντυπα των αμοιβών εκείνων που σχετίζονται με το ΤΣΜΕΔΕ Μηχανικού και Ιδιοκτήτη για την ΕΤΕ
 - Ορισμού ποσοστού αμοιβής ή ποσοστού επί του προϋπολογισμού για κάποια ειδική εργασία
 - Διάφορες προσαρμογές για απόλυτη εναρμόνιση με τις απαιτήσεις του ΤΕΕ στο XML
- Όλα τα παραπάνω παρέχονται δωρεάν στους Συνδρομητές του ADEIA μέσω της γνωστής διαδικασίας live update.

Εκτυπώσεις CAD

Υπηρεσίες Εκτύπωσης - Αντιγραφής Έγχρωμων Ασπρόμαυρων Σχεδίων, Χαρτών, Φωτογραφιών.

Για τις εκτυπώσεις των σχεδίων σας απευθυνθείτε στις «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ» (μπορείτε να στέλνετε τα σχέδιά σας στο email cadprint@otenet.gr). Η 4M συνεργάζεται στενά με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ για την άμεση εξυπηρέτηση των πελατών της στις ανταγωνιστικότερες τιμές της Αγοράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ, Σόλωνος 22 Χαλάνδρι, τηλ. 210-6845161,2 fax: 210- 6898354

Μεγάλες Διεθνείς Επιτυχίες της 4M

I. Διοργάνωση της Διεθνούς Συνάντησης IntelliCAD World Meeting στην Αθήνα

Η 4M είναι ιδιαίτερα υπερήφανη που είχε την τιμή να φιλοξενήσει την 4η διεθνή συνάντηση του Οργανισμού ITC (www.intellicad.org) στην Αθήνα τον περασμένο Οκτώβρη, αλλά και για τις επιτυχίες



παρουσιάσεις της στις δύο συνεδρίες (sessions) με θέματα τις "Ολοκληρωμένες Κάθετες Εφαρμογές 4M πάνω στο IntelliCAD" ("Integrated 4M Building Design Suite on top of IntelliCAD") και τα «Ολυμπιακά Έργα με τα Προγράμματα της 4M» ("Customer testimony: Building the Olympic Games with verticals powered by IntelliCAD by 4M"), συμμετείχαν στην Συνάντηση: Ειδικότερα, ο κ. Deelip Menezes (www.intellicad.net) εγκωμιάζει τις εφαρμογές 4M χαρακτηρίζοντάς τις "φανταστικές", ενώ ο κ. Ralph Grabowski (http://worldcadaccess.typepad.com/) αναφέρει ότι ήταν ιδιαίτερα εντυπωσιακό να βλέπει κανείς το IntelliCAD να διαχειρίζεται σύνθετα Ολυμπιακά έργα. Περισσότερες πληροφορίες μπορεί κανείς να αναζητήσει στην σελίδα www.intellicad.org/press/articles.php?NID=17.

II. Ιστορίες Επιτυχίας της 4M στην επίσημη ιστοσελίδα του Οργανισμού IntelliCAD (www.intellicad.org)

Δημοσιεύτηκαν τον Φεβρουάριο δύο εντυπωσιακές ιστορίες επιτυχίας (σε σύνολο τεσσάρων συνολικά)

που προάγουν το κύρος και την ορατότητα (visibility) των προϊόντων της 4M σε παγκόσμιο επίπεδο. Η πρώτη αναφέρεται στο IDEA και η δεύτερη στο FINE, προϊόντα που ο Οργανισμός ITC προβάλλει επίσημα την αξία τους σαν Κάθετες εφαρμογές τεχνολογίας BIM πάνω στην μηχανή του IntelliCAD.



Ολόκληρα τα κείμενα παρουσιάζονται στην επίσημη ιστοσελίδα του Οργανισμού, στην ενότητα «success stories», ή απευθείας στην διεύθυνση: www.intellicad.org/success/index.php.

ΣΕΛΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

Όπως σε κάθε τεύχος μας, η παρούσα σελίδα περιλαμβάνει σε συντομία τα τελευταία νέα για τις πλούσιες εκδοτικές δραστηριότητες της «ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ» (ΣΕΛΚΑ-4M ΕΠΕ). Για περισσότερες λεπτομέρειες μπορείτε να επισκεφτείτε επίσης και τις ιστοσελίδες www.tekdotiki.gr (για τις εκδόσεις & το περιοδικό «ΤΕΧΝΙΚΑ») και www.texnikoi.gr (για το portal των Ελλήνων Τεχνικών).

ΕΚΔΟΣΕΙΣ BEST SELLER

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Β. Σελλούντου
(2 τόμοι σε καλαίσθητη σκληρή θήκη)

Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου (βιβλίο + CD) - Κ. Χ. Λέφα (με επικαιροποίηση Β. Σελλούντου)

Οικονομική Αξιολόγηση Επεμβάσεων για Εξοικονόμηση Ενέργειας - Στ. Περγίου

Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων & Βιομηχανιών - Στ. Περγίου

Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Α' - Στ. Περγίου

Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Β' - Στ. Περγίου

Μελέτες Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (βιβλίο + CD) - Β. Τσέτογλου

Σειρά Τετραδίων Μηχανικού (βιβλία + CD) (Θερμομόνωση, Πυροπροστασία, Φυσικό Αέριο, Ανελκυστήρες, Περιβαλλοντικά, Οικοδομικές Αδειες, Τεχνικός Ασφαλείας)

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ & ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ



Συνοπτικό Λεξικό Τεχνικών Όρων Σκυροδέματος - Χρ. Οικονόμου

Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις - Στ. Περγίου

Ρύπανση και Ποιότητας Εσωτερικού Περιβάλλοντος στο Κτίριο - Επιμελητές: Μ. Σανταμούρης, Μ. Παπαγιάστρα

Προεντεταμένο Σκυρόδεμα - Χρ. Οικονόμου, Χρ. Καραγιάννης

Συμβατικές και Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Κ. Μπαλαράς, Αθ. Αργυρίου, Φ. Καραγιάννης

Η μέθοδος των Καυστικών στην Ερμηνεία Βλαβών από Σεισμό - Β. Γ. Βαδαλούκα

ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ

Μελέτες Κολυμβητικών Δεξαμενών (Πισίνες) (βιβλίο + CD) - Μ. Σίννη

Ηλιοθερμικές Εγκαταστάσεις - Στ. Περγίου

Η Εισαγωγή στο Επάγγελμα του Μηχανολόγου Μηχανικού - Γ. Αργυρόπουλου, Χρ. Γκολέμη

Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Ενεργειακός Σχεδιασμός - Χρ. Κωνσταντινίδου



e-shop www.tekdotiki.gr

Το Ηλεκτρονικό μας Βιβλιοπωλείο



Στο ηλεκτρονικό μας βιβλιοπωλείο στην διεύθυνση www.tekdotiki.gr μπορείτε να ενημερωθείτε, αλλά και να παραγγείλετε με απόλυτη ασφάλεια όλες τις εκδόσεις μας.

Portal www.texnikoi.gr

Σημείο Αναφοράς για τον Τεχνικό Κόσμο



Με την έγκυρη και πλούσια αρθρογραφία του, αλλά και το πλήθος πρόσθετων υπηρεσιών που προσφέρει ιδιαίτερα στους νέους Συναδέλφους, το portal www.texnikoi.gr αποτελεί σημείο αναφοράς του Τεχνικού Κόσμου στο διαδίκτυο, με εκατοντάδες συνδρομητές και αρκετές χιλιάδες επισκέψεις κάθε εβδομάδα.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.tekdotiki.gr

www.tekdotiki.gr

στην οποία μπορείτε να πραγματοποιήσετε εύκολα τις αγορές σας, μέσα από το ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop) της ΣΕΛΚΑ-4M.

**ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4M
ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**



Κύπρος

Νέο Πρόγραμμα Σεμιναρίων ανακοίνωσε η AuDeSy για το επόμενο διάστημα μέχρι τον Ιούλιο 2009 (βλ. http://www.4m.gr/cyprus_sempreg.pdf), με έμφαση στα Στατικά και στα Ενεργειακά.



ΗΠΑ

Η GeneralCOM-4M (www.generalcom-usa.com), ο νέος Συνεργάτης της 4M στις Β/Α ΗΠΑ (Μαϊνί και Μασσαχουσέτη) συμμετείχε στην έκθεση BUILD BOSTON EXPO τον Νοέμβριο.



Βραζιλία

Νέος συνεργάτης στην Βραζιλία η εταιρεία TotalCAD (www.totalcad.com.br & www.4m.com.br) που μεταξύ άλλων προωθεί με επιτυχία την Πορτογαλική έκδοση του IDEA.



Γαλλία

Ανανεωμένη ιστοσελίδα (www.dp-cad.com) με ιδιαίτερη έμφαση στις εφαρμογές IPA Architectural (powered by IDEA) και IPELEC (powered by FINE).



Σουηδία

Δημοσίευση του 4M-IntelliCAD στο αφιέρωμα CAD του περιοδικού των Μηχανικών Verkstadsforum.



Τουρκία

Τελευταίοι σταθμοί παρουσίασης της θυγατρικής μας 4M Teknik Yazilim Ltd (www.4mty.com) ήταν η Καισάρεια (Δεκέμβριος 2008), η Κων/πολη (Ιανουάριος) και η Προύσα (Φεβρουάριος).



Πορτογαλία

Δημοσίευση άρθρων για την Πορτογαλική έκδοση του IDEA, καθώς επίσης και για το FineELEC στο περιοδικό ME-Mercado Electrico.



Ουγγαρία

Παρουσιάσεις του FineHVAC και FineELEC σε εκδήλωση στην Βουδαπέστη τον Ιανουάριο από τον Συνεργάτη μας GeneralCom (www.generalcom.hu).



Σλοβακία

Νέος συνεργάτης στην Σλοβακία η εταιρεία CAD systémy (www.cadsystemy.sk).



Παναμάς

Σε πρόσφατη έκθεση CAD, ο Συνεργάτης της 4M (www.intellicadpanama.com) προσέφερε δώρα με κλήρωση σε τυχερούς πελάτες της.



Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα

Εντονότερη η παρουσία της 4M στις χώρες του Κόλπου μέσω της νέας εταιρείας 4M UAE (www.4m-uae.com) στο Dubai.



Νότια Αφρική

Νέο domain name, νέα ιστοσελίδα και νέος κύκλος σεμιναρίων 4M από τον Κεντρικό μας Διανομέα Blue Ocean (www.blueoceanengineer.co.za).



Πολωνία

Νέος Συνεργάτης μας η εταιρεία Datacomp (www.datacomp.com.pl)

Νέα Προγράμματα Σεμιναρίων ιδιαίτερου ενδιαφέροντος

Τα νέα προγράμματα Σεμιναρίων που εντάσσονται στον κύκλο σεμιναρίων της 4M, αναμένεται να μονοπωλήσουν το ενδιαφέρον των Συναδελφών, καθώς πραγματεύονται κρίσιμα και επίκαιρα θέματα στους δύο ακόλουθους τομείς:

I. Ενεργειακά

Με σύνθημα «νέος Ενεργειακός Νόμος 3661/2008, νέος κανονισμός KENAK, νέες απαιτήσεις στην πράξη» ξεκίνησε το Σεμινάριο:

- Μελέτες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Διάρκεια 4 ώρες - κόστος: €100)

II. Στατικά

Με σύνθημα «η Γνώση εργαλείο απέναντι στην κρίση» ξεκίνησαν τα δύο ακόλουθα νέα Σεμινάρια:

- Χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων σε μελέτες κτιριακών έργων (Διάρκεια 4 ώρες - κόστος: €100)
- Επισκευές και Ενισχύσεις κτιριακών έργων (Διάρκεια: 8 ώρες. Κόστος: €150)

ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4M Μάρτιος-Ιούλιος 2009

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	4, 5, 9, 10, 11 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 240
STEEL WorkShor για τελειόφοιτους (4 ώρες)	3 Μαρτίου	15:30-19:00	-
Πεπερασμένα στοιχεία σε μελέτες κτιριακών έργων (4 ώρες)	11 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ (4 ώρες)	12 Μαρτίου	15:30-19:00	-
Επισκευές και Ενισχύσεις κτιριακών έργων (8 ώρες)	12, 13 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 150
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	16, 17, 18 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 165
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	19 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
Εισαγωγή στις Οικοδ. Άδειες (4 ώρες)	24 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD WorkShor για τελειόφοιτους (4 ώρες)	26 Μαρτίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	30 Μαρτίου / 1, 2, 6, 8 Απριλίου	15:30-19:00	€ 240
Πεπερασμένα Στοιχεία σε μελέτες κτιριακών έργων (4 ώρες)	8 Απριλίου	15:30-19:00	€ 100
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	9 Απριλίου	15:30-19:00	€ 100
Επισκευές και Ενισχύσεις κτιριακών έργων (8 ώρες)	9, 10 Απριλίου	15:30-19:00	€ 150
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	27, 29, 30 Απριλίου, 4, 6 Μαΐου	15:30-19:00	€ 240
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	27 Απριλίου	15:30-19:00	€ 100
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	4 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ (4 ώρες)	5 Μαΐου	15:30-19:00	-
Πεπερασμένα Στοιχεία σε μελέτες κτιριακών έργων (4 ώρες)	6 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	11 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	11, 12, 13 Μαΐου	15:30-19:00	€ 165
STRAD WorkShor για τελειόφοιτους (4 ώρες)	14 Μαΐου	15:30-19:00	-
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	18 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	18, 20, 21, 25, 27 Μαΐου	15:30-19:00	€ 240
Εισαγωγή στις Οικοδ. Άδειες (4 ώρες)	19 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	25 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
STEEL WorkShor για τελειόφοιτους (4 ώρες)	26 Μαΐου	15:30-19:00	-
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	28 Μαΐου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	1, 3, 4, 10, 11 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 240
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	1 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD WorkShor για τελειόφοιτους (4 ώρες)	2 Ιουνίου	15:30-19:00	-
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	15 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	15, 17, 18, 22, 24 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 240
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	22 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ (4 ώρες)	25 Ιουνίου	15:30-19:00	-
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	29, 30 Ιουνίου, 1 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 165
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	29 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 100
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	2 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 100
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	6 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	6, 8, 9, 13, 15 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 240
Ενεργειακές Μελέτες ΚΕΝΑΚ (4 ώρες)	13 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	20, 22, 23, 27, 29 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 240

Για την εγγραφή σας απευθυνθείτε στην Γραμματεία μας στο τηλ. 210 6857200 ή δηλώστε την συμμετοχή σας απευθείας μέσω internet (www.4m.gr -> "Σεμινάρια").

Α/Α	Πρόγραμμα	ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ	
		Τιμή σε €	Τιμή σε €
1.	IntelliCAD 6.6 (Αναβάθμιση από προηγ. release 6)	(**) 85.00	Δωρεάν
2.	IDEA 10 (Αναβάθμιση από έκδοση 9)	295.00	195.00
3.	ADEIA9 2009 (από v. 9-2008)	(**) 85.00	Δωρεάν
4.	ADEIA9 από v. 8 (15/10 ανά εφ/γλή με ελ. 50/30 & μέγ.100/ 65)	100.00	65.00
5.	ADAPT15- Αναβ. από v. 14 (20 ευρώ/εφαρμογή- ελάχ. 50)	245.00	185.00
6.	ADAPT15- 0. Απώλειες EN12831 (νέος Ευρωπ. Κανονισμός)	85.00	55.00
7.	ADAPT Φωτοβολταϊκά (νέα Εφαρμογή)	155.00	125.00
8.	ERGA NG -TEYXH	125.00	75.00
9.	ERGA NG -ERGO	125.00	75.00
10.	ERGA NG -GRAFES	125.00	75.00
11.	ERGA NG -ROES	145.00	95.00
12.	ERGA NG (Υπόλ. Εφαρμογές /τιμή ανά εφαρμογή- ελάχ. 50)	45.00	30.00
13.	ERGA NG (Πλήρες Πακέτο)	425.00	295.00
14.	PROFESSIONAL (Ωθ. γαιών, κλίμακες, έλεγχος Μεταλλικών, Ξύλινων, Φέρουσας Τοιχοποιίας) στο STRAD.RC	740.00	390.00
15.	STRAD - Τροποποιήσεις ΕΑΚ (ΕΑΚ2003)	650.00	200.00
16.	Νέο Module STRAD EC2 (για τους κατόχους του STRAD.RC)	Μόνο Συνδρομητές	300.00
17.	Ανάλυση Ευαισθησίας (για τους κατόχους του FEA)	Μόνο Συνδρομητές	Δωρεάν
18.	PreSEISMIC Προσεισμικός έλεγχος	950.00	650.00
19.	STREN Ενισχύσεις (για τους κατόχους του STRAD.RC)	1750.00	1450.00
20.	STEEL αναβάθμιση σε Νέο Περιβάλλον Strad.STEEL	Μόνο Συνδρομητές	350.00
21.	PreSTEEL	750.00	450.00
22.	SteelPLOT (για τους κατόχους του SXEDIO)	550.00	385.00
23.	CONNECT (για τους κατόχους του STEEL)	1100.00	820.00
24.	PESSOS αναβάθμιση σε Strad.PESSOS	350.00	190.00
25.	POLYPISINA αναβάθμιση σε Νέο Περιβάλλον Strad.HYDRO (PISINA)	Μόνο Συνδρομητές	180.00
26.	STRUDL ver. 30 Full Package (Ειδική Προσφορά)	3,990.00	3,450.00
27.	STRUDL ver. 30 (Συνδρομή)	Μόνο Συνδρομητές	δωρεάν
28.	STRUDL ICAD.MENU (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
29.	STRUDL EC2/8 (ΕΑΚ-ΕΚΟΣ)	Μόνο Συνδρομητές	500.00
30.	STRUDL EC2/8 (ΕΑΚ-ΕΚΟΣ) + Παραγωγή Σχεδίων	Μόνο Συνδρομητές	750.00

(*) Συνδρομητής είναι αυτός που είχε Συμβόλαιο Συντήρησης όταν κυκλοφόρησε η αντίστοιχη έκδοση.
(**) Στην τιμή προσφέρεται και ολοκληρωμένο Συμβόλαιο Συντήρησης 2009

ΠΑΚΕΤΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ FINE-ADAPT	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
I. ΜΟΝΩΣΗ-ΨΥΞΗ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ	
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	130,00
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	
Απώλειες	115,00
Μονοσωλήνιο	130,00
Δισωλήνιο	115,00
Ενδοδαπέδιο	115,00
Κατανομή Δαπανών	70,00
Ενεργειακή Ανάλυση EN832	145,00
ΠΑΚΕΤΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	380,00
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	
Ψυκτικά Φορτία	190,00
Σωληνώσεις-Fan Coils	115,00
Αεραγωγοί	130,00
Ψυχομετρία-Επιλογή Μονάδων	190,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	480,00
I. ΠΑΚΕΤΟ ΜΟΝΩΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	745,00
II. ΒΑΣΙΚΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	
Υδρευση	160,00
Αποχέτευση	145,00
ΠΑΚΕΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	260,00
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
Πυρόσβεση-Μόνιμα Δίκτυα	130,00
Πυρασφάλεια	130,00
ΠΑΚΕΤΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	195,00
ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΙΑ	195,00
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	255,00
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ	195,00
II. ΠΑΚΕΤΟ ΒΑΣΙΚΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	845,00
II. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	
ΚΥΡΙΕΣ	
ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑ	160,00
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ	230,00
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ	160,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΥΡΙΩΝ ΕΙΔ. 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 ΕΙΔ. ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	415,00
III. ΠΑΚΕΤΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
ΠΛΗΡΕΣ ΥΠΟΛ/ΚΟ Η/Μ ΠΑΚΕΤΟ ADAPT (I+II+III)	1550,00
ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ FINE/AutoFINE	950,00
ΠΛΗΡΕΣ Η/Μ ΠΑΚΕΤΟ ADAPT-FINE/AutoFINE	2450,00

ΠΑΚΕΤΟ ΣΤΑΤΙΚΩΝ STRAD-STEEL	
ΠΑΚΕΤΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ	€
I. STRAD.RC - Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος	
1. Strad.RC Base (Ανάλυση, σχεδιασμός, Ξυλότυποι, λεπτομ. στύλων)	1845,00
2. PLUS (Δυναμική - Φασματική Ανάλυση)	275,00
3. PROM (Κατάλογοι & Αναπτύγματα Οπλισμών)	145,00
4. DOK (Αναπύγματα Δοκών)	440,00
5. FEA (Επίλυση με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία)	1025,00
6. PLATE (Επίλυση-Σχεδ. Πλακών με πεπερασμένα - κοιτοστρώσεις)	440,00
7. NOMOS (Ενσωματωμένη Νομοθεσία-Κανονισμοί ΕΑΚ, ΕΚΟΣ)	240,00
8. PROFESSIONAL (Ωθ. γαιών, Ξύλινα, Μεταλλικά, Φέρ. τοιχ., κλίμακες)	390,00
9. STREN (Ενισχύσεις κτιρίων)	1450,00
10. PUSH OVER (Υπερωθητική ανάλυση)	490,00
11. EC2 (Ευρωκώδικας 2)	300,00
Strad.RC Standard (1+2+3+4+7)	2250,00
Strad.RC Analysis (1+2+5+6+7)	2890,00
Strad.RC Construction (1+2+3+4+6+7)	2400,00
Strad.RC Total Professional (1+2+3+4+5+6+7+8)	3780,00
Strad.RC Force (1+2+9+10)	3450,00
Strad.RC Full Package (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10)	4500,00
II. Strad.STEEL - Φορείς από Χάλυβα	
1. MELH (Χωρ. Πλαίσιο-Δυναμική Ανάλυση, Σχεδ. Μελών, Θεμελίωση)	890,00
2. KOMBOS-CONNECT (Κόμβοι ζευκτών, πλαστών με πεπ. στοιχεία)	1550,00
3. SXEDIO-STEELPLOT (Παραγωγή σχεδίων σε αυτόνομο IntelliCAD)	790,00
4. PreSTEEL (Περιγραφή-Φόρτιση τυποποιημένων κατασκευών)	450,00
Strad.STEEL Plus (1+2)	2200,00
Strad.STEEL Full Package (1+2+3+4)	2650,00
III. Strad.HYDRO	
1. POLYPSINA (Ορθογωνική & Πολυγωνική Κάτοψη)	550,00
2. ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ (Κολυμβητήρια ολυμπιακών διαστάσεων)	880,00
3. ΔΕΞΑΜΕΝΗ (Ορθογωνική & Κυκλική κάτοψη)	585,00
4. ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ (Ορθογωνική & Κυκλική κάτοψη, με χωρίσματα)	880,00
Strad.HYDRO Full Package (1+2+3+4)	1760,00
IV. Άλλα Στατικά Προγράμματα	
1. GT.STRUDEL Full Package	3990,00
2. Strad.PESSOS (Φέρουσα Τοιχοποιία με πεπ. στοιχεία)	615,00
3. TIMBER (Φορείς από Ξύλο)	650,00
4. ΤΟΙΧΟΣ (Τοίχοι Αντιστήριξης)	245,00
5. SMART (Έμπειρο Σύστημα Προμελέτης)	275,00
6. PreSEISMIC (Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων)	950,00
7. PreSTEEL (Τυποποιημένες Κατασκευές από χάλυβα)	790,00
8. CONNECT (Μεταλλικές συνδέσεις με πεπ. Στοιχεία, σχεδίαση)	790,00
9. SteelCAD (Σχεδίαση μεταλ. συνδέσεων σε αυτόνομο IntelliCAD)	450,00
V. Γεωτεχνικά	
1. ΤΟΙΧΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΣ (Επίλυση & Διστασιολόγηση)	420,00
2. ΠΑΣΣΑΛΟΤΟΙΧΟΙ I (Σχεδιασμός κατασκ. αντιστήριξης, πασ/τοιχων)	420,00
3. ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	580,00
4. FEM (Ανάλυση Γεωτεχνικών με πεπερασμένα στοιχεία)	2200,00
Ζητήστε τον αναλυτικό μας τιμοκατάλογο	

Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 19%

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ IDEA	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
Αρχιτεκτονικό Πακέτο IDEA/AutoIDEA	1025,00
Πρόγραμμα Φωτορεαλισμού PhotoIDEA	320,00
AutoIDEA + PhotoIDEA	1230,00
Πρόγραμμα Κίνησης WalkIDEA	425,00
AutoIDEA + PhotoIDEA + WalkIDEA	1525,00
Νέο Module IDEA Νόμος	340,00
SMART στο IDEA	350,00
IDEA T-Roof	240,00

ΠΑΚΕΤΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΑΣ ΑΔΕΙΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
Θερμομόνωση	130,00
Πυρασφάλεια	130,00
Αμοιβές - Φορολογικά - ΙΚΑ - Εντυπα - Νέα Διαδικασία ΤΕΕ	145,00
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	70,00
Κατανομή Χιλιοστών	70,00
Πρόστιμα Αυθαιρέτων	70,00
Ελάχιστο Κόστος (ΕΚΚΟ)	70,00
Χρονικός Προγραμματισμός	60,00
ΠΑΚΕΤΟ ΑΔΕΙΑ Standard (όλα τα παραπάνω)	425,00
ΑΔΕΙΑ Plus (ΑΔΕΙΑ + Υδρευση, Αποχ/ση, Καύσιμα)	715,00
ΑΔΕΙΑ Plus μεϊόν τα Καύσιμα	670,00
ΑΔΕΙΑ Professional (Plus + Αναγνώριση Κατόψεων)	950,00
ΑΔΕΙΑ Base (Μόνο Αμοιβές + ΕΚΚΟ)	185,00

ΠΑΚΕΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ERGA	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ	
Προκοστολόγηση Εργων ΤΕΥΧΗ	540,00
Προδιαγραφές GRAFES	480,00
Αμοιβές Δημοσίων 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
ΣΑΥ - Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας	540,00
ΦΑΥ - Φάκελος Ασφάλειας & 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

ΆΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
FLOW (Δίκτυα Πεπ. Αέρα, Ατμού, Ιατρ. Αερίων κλπ)	395,00
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ (Διαχείριση Ακινήτων - Παρακ/ση μέχρι 20 Ακινήτων)	350,00
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ Professional (Απεριόριστος αριθμός Ακινήτων)	550,00
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	385,00
IntelliCAD (Standard)	275,00
IntelliCAD PRO (Professional)	375,00
B-KLIMA (Ενεργειακά - Βιοκλιματικά)	1150,00
Μελέτη Αναπτυξιακού Νόμου Ν3299 (Βιομηχανία)	1090,00
Μελέτη Αναπτυξιακού Νόμου Η3299 (Ξενοδοχεία)	1090,00
Κυπριακός Κανονισμός Θερμομόνωσης (add on στη Θερμομόνωση)	130,00

Αντικατάσταση κλειδιού hasp με USB (*)	50,00
(*) Αναγκαίες προϋποθέσεις για την αντικατάσταση είναι α) τα προγράμματα να είναι στην τελευταία έκδοση και β) ο κάτοχός τους να έχει Συμβόλαιο Συντήρησης.	
(**) Η επιπρόσθετη αποστολή CD κρίνεται περιττή στις περιπτώσεις όπου η ενημέρωση είναι δυνατή με live update. Εφόσον όμως ο πελάτης το ζητήσει, η 4M παρέχει την υπηρεσία αυτή (παρασκευή, συσκευασία και αποστολή CD) μόνο σε Συνδρομητές και με χρέωση 50,00 ευρώ συν τα έξοδα αποστολής.	

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΚΕΝΤΡΑ		EK4M
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	SILICON: Αγ. Δημητρίου 75, τηλ. 231/0240077, fax: 0240077	
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	e-mail: silicon4m@altcnet.gr & Α. Πετράς (Στατικά), τηλ. 0402593	
ΠΑΤΡΑ	Κ. Χάντζιος, Πανεπιστημίου 4, τηλ. 261/0450572, fax: 0450572	
ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	e-mail: xantzios@pat.forthnet.gr	
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Μ. Φραγκιοδάκης, Θεοτοκοπούλου 7, τηλ. 281/0282673, fax: 0282673	
ΚΡΗΤΗ	e-mail: ek4m@otenet.gr	
ΚΑΒΑΛΑ	Κ. Κοροδρακόντης, Βενιζέλου 42B, τηλ. 251/0230165, fax: 0230165	
ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	e-mail: dinoskar@otenet.gr	
ΚΟΖΑΝΗ	Κ. Κοροδρακόντης, Β. Μικρού 4, τηλ. 2461/030713, fax: 028408	
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	e-mail: kkaramm@otenet.gr	
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Κ. Κυριαζής, Βλαχλείδη 9, τηλ. 2651/078048, fax: 078069	
ΗΠΕΙΡΟΣ	e-mail: kkyr@otenet.gr	
ΑΓΡΙΝΙΟ	INTERCOM, Π. Σούλου 17, τηλ. 2641/052555, fax: 055717	
ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ	e-mail: intercom@pgcom.gr	
ΛΑΜΙΑ	Ι. Χριστόπουλος, Πλ. Πάρκου 11-13, τηλ. 2231/035762, fax: 035762	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ	e-mail: ichri@otenet.gr	
ΧΙΟΣ - ΛΕΣΒΟΣ - ΣΑΜΟΣ	Ροδοκανάκη 27, ΧΙΟΣ, τηλ. 2271/041826, fax: 044726	
Β.ΑΙΓΑΙΟ	e-mail: mc@t-a.gr	
ΚΥΠΡΟΣ	AuDeSy LTD, Ηλία Βενεζή 2A, Strovolos Park, Γραφείο 303, 2042 Στρόβολος, Λευκωσία τηλ. 357 22768244, fax 357 22765576, e-mail: audeasy@spidernet.com.cy, http://www.4m.gr/cyprus.html	
<ul style="list-style-type: none"> • BULGARIA www.4msa.bg • CZECH REPUBLIC www.interierkm.cz • FRANCE www.dp-cad.com • GERMANY www.nilsoftware.de • HUNGARY www.generalcom.hu • INDIA www.samhitacg.com • ITALY www.asteringegneria.com • MALAYSIA www.4msa.com/cadsolutions.com • PHILIPPINES www.endecinc.com • PORTUGAL www.cadsoft-portugal.com • ROMANIA www.intellitech.ro • RUSSIA www.4m.gr/indexRU.htm • SOUTH AFRICA www.blueoceanengineer.co.za • SOUTH AMERICA www.quartz.com.uy • SWEDEN www.lundgren.biz • TURKEY www.4mty.com • UN. ARAB EMIRATES www.g-cem.com 		
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΠΟΛΕΩΝ 4M (βλ. Κατάλογο Συνεργατών 4M στις περισσότερες Ελληνικές Πόλεις στην διεύθυνση www.4m.gr -> Αντιπρόσωποι -> Συνεργάτες Πόλεων (ή στο www.4m.gr/cocity.htm))		