

Live update 1, FINE 9-NG 2, ERGA-ROES 2, IntelliCAD 2, ADEIA 9 3, IDEA 9-NG 3, STEEL 2007 4, GEO5 4, STRAD 2007 5, Τυποποιημένοι συνδετήρες ATLAS STAHL 5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, Το Λογισμικό της 4M στις Διεθνείς Αγορές 7, Προσφορές 7, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σκυρόδεμα & Χάλυβας

25-28 Μαΐου 2007

Πρώην Αν. Αεροδρόμιο
www.skyrodemanet.gr

Infosystem 2007

04-07 Οκτωβρίου 2007

ΔΕΘ Θεσσαλονίκη
www.helexpo.gr

4ΜΗΝΑ Νέα

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4M

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

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
Σπύρος Παπαθανασίου

Κυκλοφορούν κάθε τετράμηνο (Ιανουάριο, Μάιο και Σεπτέμβριο) και διανέμονται δωρεάν σε 10.000 πελάτες της 4M και 5.000 άλλους ενδιαφερόμενους. Τιμή Τεύχους: 10 Λεπτά

Η ανταπόκριση της εταιρείας μας σε κάθε νέα απαίτηση της αγοράς, είτε αυτή έχει διαδικαστικό είτε τεχνολογικό χαρακτήρα, είναι άμεση και υποδειγματική. Και το αποτέλεσμα των όποιων προσαρμογών, βελτιώσεων ή επεκτάσεων γίνεται αυτόματα διαθέσιμο στους χρήστες μας με ένα κλικ. Χαρακτηριστικό παράδειγμα, που επιβεβαιώνει την ποιότητα των υπηρεσιών μας, αποτελεί η νέα έκδοση του προγράμματος των Αμοιβών με την νέα διαδικασία υπολογισμού μέσω του TEE. Από την ίδια στιγμή που λειτούργησε η νέα διαδικτυακή διαδικασία μέσω του server του TEE, οι Συνδρομητές μας στο πρόγραμμα ADEIA μπόρεσαν να υποβάλλουν αμέσως τα έργα τους. Όπως επίσης και να ενημερώνονται στην συνέχεια on line σε κάθε μεταβολή ή επέκταση της εφαρμογής από το TEE. Το ίδιο και οι κάτοχοι του προγράμματος ROES με τις πρόσφατες αλλαγές από την εισαγωγή του ΦΠΑ στις οικοδομές, οι χρήστες της πυρασφάλειας στις πρόσφατες αλλαγές της νομοθεσίας κ.ο.κ. Εξάλλου, και στο επίπεδο της εξέλιξης τεχνολογίας όλα τα τελευταία releases είναι Vista Capable, ενώ μία πολύ ουσιαστική αναβάθμιση που απελευθέρωθηκαν από το συνδυασμό νέας δομής BIM - νέας μηχανής IntelliCAD Engine (high speed releases). Η μετάβαση στο εντυπωσιακά εξελιγμένο νέο περιβάλλον για τους εκατοντάδες Συνδρομητών των IDEA και FINE έγινε με ένα απλό κλικ από μέρους τους. Ανάλογες αναβαθμίσεις και live updates αφορούν και στα Στατικά STRAD 2007 και STEEL 2007, όπως και σε όλα σχεδόν τα προϊόντα μας. Γίνεται έτσι ολοφάνερο, ότι στην 4M αξιοποιούμε την σύγχρονη τεχνολογία του διαδικτύου για καλύτερες, ταχύτερες και οικονομικότερες υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, καταργώντας χρονοβόρες διαδικασίες και επικεντρωνόμενοι στην παραπέρα ανάπτυξη των ολοκληρωμένων μας λύσεων, που εξακολουθεί να τρέχει με εντυπωσιακούς ρυθμούς.

EDITORIAL

Ιδιαίτερα πλούσιο σε νέα είναι και το παρόν ανοιχτό τεύχος της εφημερίδας μας. Η άμεση ανταπόκριση της 4M σε κάθε νέα απαίτηση της αγοράς, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τα νέα δεδομένα του TEE στις Αμοιβές, επιβεβαίωσε την ετοιμότητα της εταιρείας μας στο να προσφέρει τις καλύτερες λύσεις κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες, και χωρίς να επηρεάζεται το γενικότερο αναπτυξιακό της πλάνο. Την ίδια στιγμή, οι ουσιαστικές επεκτάσεις των προϊόντων μας σε συνδυασμό με τις ενθουσιώδεις κριτικές των χρηστών μας στα τελευταία εντυπωσιακά επιτεύγματα (high speed releases), συγκεντρώνουν το ενδιαφέρον όλο και περισσότερων Συναδελφών. Ετσι, η ανάπτυξη συνεχίζεται με ασταμάτητους ρυθμούς και με τα αποτελέσματά της να αφομοιώνονται άμεσα από τους Συνδρομητές μας, χάρη στο πρωτοποριακό σύστημα εξυπηρέτησης live update.

ΣΥΝΤΟΜΑ Νέα

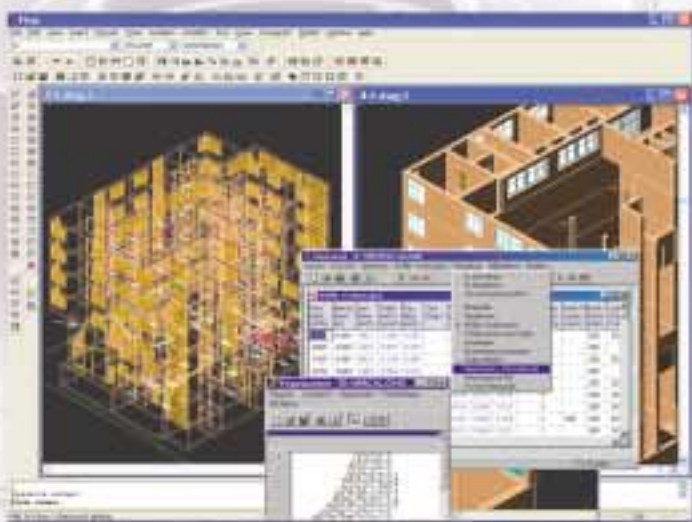
- Η προηγμένη μηχανή High Speed IntelliCAD Engine, παράλληλα με τις επιδόσεις της, «απογείωσε» και τις πωλήσεις-αναβαθμίσεις στα IDEA και FINE.
- Ουσιαστικές είναι οι επεκτάσεις σε STEEL 2007, STRAD Professional 2007 και GEO (Γεωστατικά) από την 4M-VK.
- Το ADEIA με τις νέες Αμοιβές TEE, πέρα από έξυπνη λύση στα νέα δεδομένα, αξιοποίησε και την ευκαιρία για αύξηση του μεριδίου του στην αγορά.
- Πλούσιος ο απολογισμός του 1ου 4Μήνου σε προωθητικές ενέργειες, με πολλές Εκθέσεις και παρουσιάσεις σε έξι χώρες της Ν/Α Ευρώπης.
- Αριστες εντυπώσεις προκαλεί η ριζικά ανανεωμένη ιστοσελίδα 4M, με νέο image, άψογη λειτουργικότητα και ενισχυμένο το κύρος της εταιρείας μας.

FINE 9-NG

Ενθουσιώδεις οι κριτικές για την έκδοση high speed release

Η έξυπνη αυτοματοποίηση της νέας γενιάς FINE 9 NG σε συνδυασμό με τις υψηλές ταχύτητες και επιδόσεις CAD της τελευταίας αναβάθμισης high speed release, πέρα από τις πολύ θετικές εντυπώσεις και κριτικές, έχουν σαν χειροπιαστό αποτέλεσμα την σημαντική μείωση του χρόνου κατά 30-50% επωφελεία των χρηστών του πακέτου.

Περισσότερο απόλα εντυπωσιάζει η ταχύτητα και άμεση απόκριση στις πιο πολυχρησιμοποιούμενες εντολές viewing & snapping, καθώς επίσης και η «ακαριαία» συμπεριφορά των Real Time pan (RTpan) & Real Time Zoom (RTzoom). Ανάμεσα στις θεαματικές βελτιώσεις, συγκαταλέγονται τα γρηγορότερα open και save στα αρχεία των σχεδίων, οι μεγάλες ταχύτητες ακόμα και σε hide ή σκιασμένο μοντέλο, αλλά και η δυνατότητα εκτύπωσης με την βοήθεια αρχείων CTB, μαζί με τις πολλές άλλες διευκολύνσεις που απορρέουν από την μηχανή του 4M-IntelliCAD high speed.



Επίσης, αξιολογείται σαν ιδιαίτερα σημαντικό από τους χρήστες και το γεγονός ότι οι παραπάνω επιδόσεις δεν επηρεάζονται πρακτικά καθόλου από το μέγεθος των αρχείων των σχεδίων, πράγμα που σημαίνει απλά ότι η ταχύτητα, σταθερότητα και αξιοπιστία αποτελούν δομικά συστατικά του FINE 9 NG high speed release.

Υπενθυμίζεται τέλος, ότι όλοι οι Συνδρομητές του FINE μπορούν να αποκτήσουν αυτόματα την high speed release με live update.

4M **IntelliCAD** high speed release

Σταθμό στην ιστορία του IntelliCAD αποτελεί η σειρά 6, ενώ η τρέχουσα έκδοση 6.2 high speed release της 4M, με τις εντυπωσιακές ταχύτητες και επιδόσεις, αλλά και την απaráμιλλη σταθερότητα, είναι ακριβώς αυτό που ζητούσαν ακόμα και οι πιο απαιτητικοί χρήστες. Πέρα από το μεγάλο πλεονέκτημα του νόμιμου CAD σε απίστευτα χαμηλό κόστος, το 4M-IntelliCAD αποτελεί ένα αποδοτικό και αξιόπιστο εργαλείο σχεδίασης, ισάξιο των πολλαπλάσια ακριβότερων ανταγωνιστών του. Γευτείτε και σεις την εμπειρία σχεδίασης με το τελευταίο IntelliCAD, κατεβάζοντας τώρα την δοκιμαστική έκδοση από την ιστοσελίδα μας.



ERGA

Η Σταθερή Αξία που εμπιστεύονται οι Κατασκευαστές

Αποτελούμενο από 12 προγράμματα, αυτόνομα στη λειτουργία τους αλλά και συνεργαζόμενα μεταξύ τους, το Πακέτο ERGA συνιστά την πιο ολοκληρωμένη λύση στην διαχείριση των έργων, αυξάνοντας σταθερά το μερίδιό του στην αγορά.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΚΕΤΟΥ ERGA

I. ERGA ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ

ΤΕΥΧΗ	Προκοστολόγηση Έργων- Τεύχη Δημοπράτησης -Νέες Τιμές
ΓΡΑΦΕΣ	Προδιαγραφές Τεχνικών Έργων
ΠΑΔΕ	Προεκτιμώμενες Αμοιβές Δημοσίων Έργων

II. ERGA ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ

ΤΙΜΕΣ	Πρωτόκολλα κανονισμού Νέων Τιμών
ΕΡΓΟ	Παρακολούθηση Δημοσίων Έργων
ΡΟΕΣ	Οικονομική Παρακολούθηση Έργων (νέα έκδοση 6.2 με το ΦΠΑ)
ΜΕΤΡΟ	Επιμετρήσεις-Προμετρήσεις Έργων
ΧΡΟΝΟΣ	Χρονικός Προγραμματισμός (project management)

III. ERGA ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ασφάλεια Τεχνικών Έργων
ΣΑΥ	Μελέτη Ασφάλειας & Υγείας
ΦΑΥ	Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας
ΠΟΙΟΤΗΤΑ	Διασφάλιση Ποιότητας Τεχνικών Έργων (ΠΠΕ)

Οι όποιες εξελίξεις και μεταβολές (πχ. νέα ενιαία τιμολόγια, νέοι συντελεστές αναθεώρησης, νέες τιμαριθμικές κ.α.) πραγματοποιούνται και ενημερώνονται από την 4M σχεδόν ταυτόχρονα με τις ανακοινώσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ και προσφέρονται στους Συνδρομητές μας on line με live update.

ROES 6.2 με ΦΠΑ στις Οικοδομές

Μία από τις τελευταίες σημαντικές εξελίξεις στα ERGA είναι η πρόσφατη έκδοση του προγράμματος Οικονομικής Παρακολούθησης, που έχει προσαρμοστεί πλήρως στην νέα πραγματικότητα με το ΦΠΑ στις οικοδομές (ΦΕΚ 336/Β συν σχετικές εγκύκλιοι). Ηδη, οι περισσότεροι χρήστες της προηγούμενης έκδοσης έχουν μεταβεί στις ROES v.6.2.

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

IDEA 9-NG *high speed release*

Μετά τις υψηλές ταχύτητες απογειώνονται και οι πωλήσεις

Η νέα, αξεπέραστη στις ταχύτητες σχεδίασης μηχανή του IntelliCAD, σε συνδυασμό με το έξυπνα επανασχεδιασμένο δομή μοντέλου BIM (Building Information Modeling), συνιστούν ένα εκρηκτικό συνδυασμό με αποτέλεσμα τις κορυφαίες επιδόσεις σε ταχύτητα σχεδίασης και επισκόπησης (viewing).



Πολυκατοικία στη Θήβα και μικρό Εμπορικό Κέντρο (concept) από τον Αρχιτέκτονα κ. Σπύρο Φάκα.

Δεν είναι καθόλου τυχαίο άλλωστε το γεγονός, ότι οι πωλήσεις του IDEA ανέβηκαν κατακόρυφα κατά το τελευταίο δίμηνο, ενώ κατά το ίδιο διάστημα εδραιώθηκε ακόμα περισσότερο η άποψη, ότι το πρόγραμμα αποτελεί την ιδανική λύση στο Αρχιτεκτονικό Λογισμικό που συνδυάζει:

- Λειτουργικότητα AutoCAD(*)/IntelliCAD, οικεία σε όλους
- Ανοικτή συμβατότητα DWG (opendwg)
- BIM Αρχιτεκτονική (έξυπνα αντικείμενα)
- Ταχύτητες ισάξιες των κορυφαίων CAD.
- Σύνθεση, Φωτορεαλισμός και Κίνηση σε ενιαίο περιβάλλον
- Συνέργειες με πλήθος modules και Add Ons

Όλα τα παραπάνω πλεονεκτήματα του IDEA, και προ πάντων η απόλυτη σταθερότητα και αξιοπιστία του προγράμματος, ωθούν δυναμικά το IDEA εντός και εκτός των Ελληνικών συνόρων, ακόμα και σε ιδιαίτερα απαιτητικές αγορές όπως είναι αυτές της Γαλλίας και της Ιταλίας.

ΑΔΕΙΑ 9 Νέα έκδοση σύμφωνα με ΤΕΕ

Το Πακέτο έκδοσης οικοδομικών αδειών ΑΔΕΙΑ της εταιρείας μας, έχει προσαρμοστεί πλήρως στην νέα πραγματικότητα, σύμφωνα με την οποία ο τρόπος και η διαδικασία υπολογισμού των Αμοιβών ιδιωτικών έργων «περνούν» μέσα από το ΤΕΕ. Η νέα αυτή διαδικασία, σε αναφορά και με την λειτουργία της νέας έκδοσης ΑΔΕΙΑ-Αμοιβές, συνοψίζεται στις ακόλουθες παραγράφους.

Πρόσβαση στις Υπηρεσίες του ΤΕΕ

Το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνει ο χρήστης για να μπορέσει να χρησιμοποιήσει τη νέα υπηρεσία του ΤΕΕ για τον υπολογισμό και την εξασφάλιση των ελαχίστων ορίων των αμοιβών ιδιωτικών έργων, είναι να εγγραφεί στις δωρεάν ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΤΕΕ (@MyTEE) και να αποκτήσει τους δικούς του προσωπικούς κωδικούς πρόσβασης. Περισσότερες λεπτομέρειες για την διαδικασία εγγραφής αναφέρονται στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ (www.tee.gr). Εφόσον ο χρήστης έχει τους κωδικούς πρόσβασης, μπορεί να μεταβεί στην υπηρεσία «Αμοιβές Ιδιωτικών Έργων», με κλικ στην παρακάτω εικόνα και να εισάγει τα στοιχεία του.



Νέα Διαδικασία και Πρόγραμμα ΑΔΕΙΑ

Για να υπολογισθούν οι Αμοιβές σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις του ΤΕΕ, θα πρέπει ο χρήστης αφού πρώτα ενημερώσει (με Live Update) το τελευταίο release του Προγράμματος των Αμοιβών, να φροντίσει τα παρακάτω:

- Στα Στοιχεία > Μελέτης να αλλάξει την τιμή της ETA από 44 σε 105.
- Στα Στοιχεία > Μελέτης να ορίσει ότι υπολογισμός των αμοιβών γίνεται σύμφωνα με το ΤΕΕ
- Στα Στοιχεία > Μελέτης να ορίσει ότι ο υπολογισμός των κρατήσεων γίνεται με την ETA ιδιοκτήτη
- Στα Στοιχεία > Μελέτης να ορίσει τιμή ETA ιδιοκτήτη = 44.
- Στα Στοιχεία > Μελέτης να ορίσει η ανάλυση αμοιβών να γίνεται με την ETA ιδιοκτήτη. (Η ανάλυση των αμοιβών για την πολεοδομία θα γίνεται με την ETA ιδιοκτήτη και τα τελικά αποτελέσματα των αμοιβών σύμφωνα με τον τρόπο του ΤΕΕ)

Επιπρόσθετα:

1. Στο menu Αρχεία έχει προστεθεί η επιλογή Εξαγωγή Αρχείου XML για αποστολή στο ΤΕΕ, προκειμένου να παράγεται αυτόματα το αρχείο XML που απαιτείται από το ΤΕΕ για τον υπολογισμό των αμοιβών.
2. Στο έντυπο Ανάλυση Προϋπολογισμού παρουσιάζονται οι δύο διαφορετικοί προϋπολογισμοί για τον υπολογισμό των αμοιβών, με τιμή ETA 105, και για τον υπολογισμό των κρατήσεων με τιμή ETA 44.



Διαδικασία Υποβολής Έργου από Αρχείο XML

Ακολουθώντας τη διαδικασία που αναφέρεται παραπάνω, ο Μηχανικός μπαίνει στο Σύστημα Διαχείρισης Αμοιβών Μελών ΤΕΕ. Πηγαίνοντας στην επιλογή "Τα Έργα μου", πάνω δεξιά, και κάνοντας κλικ στην επιλογή "Υποβολή Νέου Έργου από αρχείο XML", του δίνεται η δυνατότητα να φορτώσει το xml αρχείο που έχει παραχθεί από το πρόγραμμα, όπως ακριβώς φαίνεται πιο κάτω:



Στη συνέχεια με κλικ και πάλι στην επιλογή "Υποβολή Νέου Έργου στο ΤΕΕ από αρχείο XML", γίνεται η ανάλυση των αμοιβών από το ΤΕΕ και τέλος, με κλικ στην επιλογή "Αποδοχή Επιλογών" δημιουργείται το αντίστοιχο αρχείο pdf, όπου δίνονται αναλυτικά οι αμοιβές για κάθε εργασία.

Σημειώνεται, ότι η διαδικασία υπολογισμού μέσω αρχείων XML έχει ενεργοποιηθεί από το ΤΕΕ και λειτουργεί από τις 24 Απριλίου. Από την ίδια ημέρα, κυκλοφορεί και η αντίστοιχη έκδοση ΑΔΕΙΑ απόλυτα προσαρμοσμένη στην νέα πραγματικότητα. Η διαδικασία υποβολής αρχείου XML στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, παρότι είναι απλή, περιγράφεται βήμα-βήμα και μέσα από τη διεύθυνσή μας: <http://www.4m.gr/support/TeeXMLProcedure.pdf>.

Οι προϋποθέσεις για να μπορούν οι χρήστες του προγράμματος Αμοιβών 4M-ADEIA να παράγουν αρχεία XML είναι:

- Να διαθέτουν την έκδοση 9 του προγράμματος των Αμοιβών (ADEIA9)
- Να έχουν κάνει Συμβόλαιο Συντήρησης-Υποστήριξης για το 2007
- Να ενημερώσουν (με Live Update) μέσω του AdeiaManager την τρέχουσα έκδοση (release) του προγράμματος

Σημειώνεται, ότι η ενημέρωση με Live Update μπορεί να χρειάζεται να επαναλαμβάνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα δεδομένου ότι προσαρμογές και βελτιώσεις από την πλευρά του ΤΕΕ είναι συνεχείς. Η εταιρεία μας έχει απλοποιήσει τόσο την διαδικασία, που με ένα απλό κλικ ο χρήστης βλέπει την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης-release ΑΔΕΙΑ και αυτήν του προγράμματος που βρίσκεται στον Η/Υ του. Εφόσον η πρώτη είναι μεταγενέστερη, αρκεί ένα δεύτερο κλικ και λίγα δευτερόλεπτα για να ενημερωθεί με την τελευταία έκδοση.

Κατεβάστε τώρα από την ιστοσελίδα μας την δοκιμαστική έκδοση (trial demo) και ανακαλύψτε τις δυνατότητες του ΑΔΕΙΑ-Base

Νέο STEEL 2007

Θεμελίωση στο STEEL 2007

Με την προσομοίωση της θεμελίωσης (μεμονωμένα πέδιλα ή πεδιλοδοκοί) στο STEEL είναι δυνατή η:

- Ενιαία επίλυση του συστήματος ανωδομής - θεμελίωσης
- Ενιαία διαστασιολόγηση
- Παραγωγή σχεδίων θεμελίωσης από το SteelPLOT (addon πρόγραμμα παραγωγής σχεδίων)



13ο Φοιτητικό Συνέδριο «Επισκευές των κατασκευών» Βραβεία από τον ΣΠΜΕ και την 4M-VK

Με ιδιαίτερη επιτυχία διεξήχθη το 13ο Φοιτητικό συνέδριο στις 21 και 22 Φεβρουαρίου στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα «Επισκευές των κατασκευών». Οι ανακοινώσεις εστιάστηκαν κυρίως στη συμπεριφορά των υλικών με έμφαση στα FRP καθώς και τη σεισμική μόνωση. Το Συνέδριο αυτό καθιερώθηκε με πρωτοβουλία του καθηγητή κ. Στέφανου Δρίτσου, ενώ τα χρηματικά έπαθλα-βραβεία παραδόθηκαν από τον ΣΠΜΕ και την 4M-VK με εκπρόσωπο τον κ. Α. Παπαχρηστίδη.



ΓΕΟ 5: Ολοκληρωμένη Σειρά Γεωτεχνικών Προγραμμάτων

Γενικά

Στα πλαίσια συνεργασίας της 4M-VK με την εταιρία GeoFine, κυκλοφορεί ήδη η ακόλουθη σειρά προγραμμάτων γεωτεχνικών μελετών με τις πλήρως εξελληνισμένες εφαρμογές που χαρακτηρίζονται με κοινό περιβάλλον γραφικών και κοινή βάση δεδομένων:

- Τοίχος αντιστήριξης (Τοίχος πρόβολος / βαρύτητας / Gabion / προκατασκευασμένος, πασσαλότοιχος κρηπιδότοιχος)
- Μελέτη Πασσάλου
- Καθιζήσεις
- Ευστάθεια πρηνών
- Ενίσχυση πρηνών
- Πεδιλοδοκός

Εφαρμογή

Προκειμένου να δοθεί μια εικόνα της ευκολίας στη χρήση του προγράμματος, της ευελιξίας του και της εποπτείας των εξαγόμενων αποτελεσμάτων παρατίθεται ένα παράδειγμα Τοίχου-Πρόβολου.

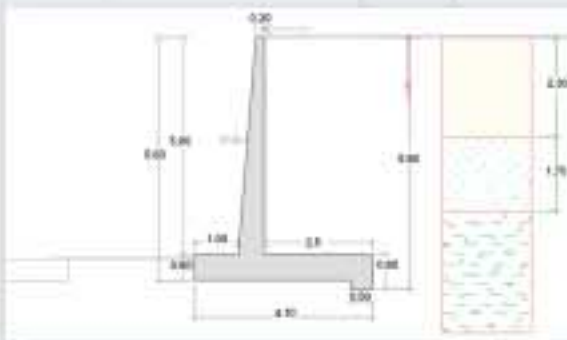
Εισαγωγή Δεδομένων:

- Σχόλια και γενικές πληροφορίες μελέτης. Επιλογή προτύπων ανάλυσης Σκυροδέματος, Θεωριών ανάλυσης Ωθήσεων γαιών και σεισμού
- Επιλογή γεωμετρίας τοίχου μέσα από πλήθος τύπων
- Επιλογή Υλικού τοίχου και Χάλυβα οπλισμού
- Προφίλ του εδάφους κατάντι του τοίχου
- Επιλογή εδαφών προς χρήση από πλούσια βιβλιοθήκη και δυνατότητα εισαγωγής νέων εδαφών από τον χρήστη
- Μόρφωση εδάφους πίσω από τον τοίχο
- Εισαγωγή Υδροφόρου Οριζοντα
- Επιβολή κατανεμημένων και συγκεντρωμένων φορτίσεων
- Συνθήκες μπροστά από τον τοίχο για την ανάπτυξη Παθητικών Ωθήσεων(προφίλ εδάφους, επιβολή φόρτισης)
- Επιλογή Οριζόντιου και κατακόρυφου σεισμικού συντελεστή
- Επιλογή ενίσχυσης της βάσης του τοίχου με αγκύριο γεωμετρίας του χρήστη
- Επίλυση με θεωρία οριακών καταστάσεων ή με συντελεστές ασφαλείας ευστάθειας του τοίχου

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα τα εδάφη είναι:

1. Χαλικώδης ιλύς $\gamma=19\text{KN/m}^3, \phi=29^\circ, c=8\text{KPa}$
2. Καλά διαβαθμισμένη άμμος $\gamma=17.5\text{KN/m}^3, \phi=31.5^\circ, c=0\text{KPa}$
3. Αμμώδης άργιλος $\gamma=19.5\text{KN/m}^3, \phi=27^\circ, c=10\text{KPa}$

Δεν εισήχθη επίδραση σεισμού και η κατασκευή είναι ανεπηρέαστη από τον Υ.Ο.



Η γεωμετρία και οι συνθήκες μπροστά και πίσω από τον τοίχο φαίνονται στην Εικόνα 1.

Η επίλυση έγινε με συντελεστές ασφαλείας $\gamma=1.5$ για ανατροπή και ολίσθηση και θεώρηση μεταθετού τοίχου σε ηρεμία, συνθήκες Ko.

Αποτελέσματα:

Μέρος των αποτελεσμάτων όπως αυτά που παραθέτονται στο τεύχος των εκτυπώσεων είναι:

Δυναμίες ασκούμενες στη κατασκευή

Όνομασία	$F_{\text{αξ}}$ [kN/m]	Σημ.Έκστρμ Z [m]	$F_{\text{αξ}}$ [kN/m]	Σημ.Έκστρμ X [m]	Σχέδιο αυτοέλεγχος
Βάρος - τοίχος	0.00	-1.75	72.38	1.88	1.000
Αντίκτ. Πρόσφυξης	-0.58	-0.17	0.00	0.00	1.000
Βάρος - σφήνα γαιών	0.00	-2.27	77.09	2.36	1.000
Ενεργή πίεση	77.78	-1.84	113.30	3.18	1.000
Πίεση υδάτος	-83.00	-1.87	0.00	1.80	1.000
Δύναμη No 1	30.00	-5.80	0.00	1.50	1.000

Επαλήθευση ολόκληρου τοίχου
Έλεγχος για ευστάθεια ανατροπής
Ροπή αντιστήριξης $M_{\text{αξ}} = 564.74 \text{ kNm}$
Ροπή ανατροπής $M_{\text{αξ}} = 162.00 \text{ kNm}$
Συντελεστής ασφαλείας = $4.10 > 1.50$
Τοίχος για ανατροπή είναι ΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
Έλεγχος για ολίσθηση
Οριζόντια δύναμη αντιστήριξης $H_{\text{αξ}} = 172.15 \text{ kNm}$
Ενεργή οριζόντια δύναμη $H_{\text{αξ}} = 14.21 \text{ kNm}$
Συντελεστής ασφαλείας = $12.11 > 1.50$
Τοίχος για ολίσθηση είναι ΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
Δυναμίες ασκούμενες στο κέντρο της βάσης του πέδιλου
Συνολική ροπή $M = 35.94 \text{ kNm/m}$
Οριζ. δύναμη $H = 262.77 \text{ kNm/m}$
Τέταση $Q = 14.21 \text{ kNm/m}$
Τελικός έλεγχος - ΤΟΙΧΟΣ είναι ΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Πρόσθετες Δυνατότητες:

- Διαστασιολόγηση τοίχου, έλεγχος αντοχής κατασκευής, αριθμός ράβδων, πάχος επικάλυψης κ.α.
- Δυνατότητα ελέγχου Ευστάθειας πρηνούς μέσω εφαρμογής Ευστάθειας Πρηνών και ελέγχου της φέρουσας ικανότητας μέσω εφαρμογής Πεδιλοδοκού
- Δυνατότητα παράθεσης στα αποτελέσματα πολλών εικόνων της κατασκευής όπως η παρακάτω.



* Ισχύει ειδική προσφορά για τους κατόχους του προγράμματος ΤΟΙΧΟΣ.

Σεμινάρια με την χορηγία της ALTASSTAHL

Η 4M-VK Προγράμματα Πολιτικού Μηχανικού διοργανώνει σεμινάρια Εφαρμογής του Νέου ΚΑΝονισμού ΕΠΕμβάσεων(ΚΑΝ.ΕΠΕ) σε θέματα Επισκευών, Ενισχύσεων και Προσεισμικού Ελέγχου με το πρόγραμμα STRAD, και με σύγχρονες μεθόδους κατασκευής. Ομιλητές, οι Πολιτικοί Μηχανικοί Γ. Βαδαλούκας και Α. Παπαχρηστίδης, καθώς επίσης και οι κ. Π. Θεοδωράτος και Σ. Τερνιώτης για την ATLASSTAHL. Το πρώτο σεμινάριο θα γίνει στη Θεσσαλονίκη, στο Ξενοδοχείο HLECTRA PALACE, στις 7 Ιουνίου 2007 και ώρα 17.30 - 21:00. Θα ακολουθήσουν και άλλες πόλεις, όπως Λάρισα, Βόλος, Ιωάννινα και Αθήνα. Η συμμετοχή είναι ελεύθερη, αλλά λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων πρέπει να δηλωθεί συμμετοχή στο τηλ. 210-6857200. Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα (www.4m-vk.gr) και το forum www.strad.gr.

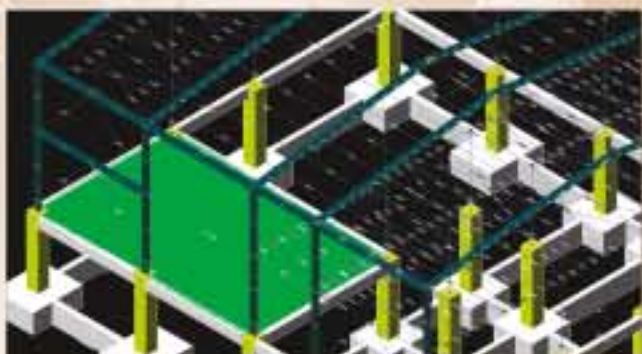
Στοιχεία STI

Νέο STRAD 2007

STRAD Professional II

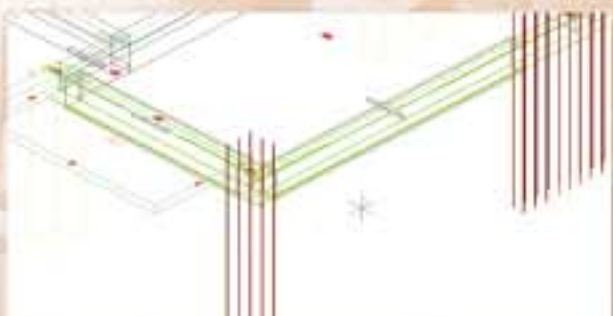
Η νέα έκδοση του Professional (addon δυνατότητας διαστασιολόγησης μεταλλικών και ξύλινων μελών μέσα στο STRAD) δίνει πολύ μεγαλύτερες δυνατότητες προσομοίωσης και ανάλυσης στο μελετητή. Αναλυτικά οι νέες λειτουργίες είναι :

- Ορισμός διαφορετικής διατομής και υλικού ανά ειδικό σύνδεσμο κατά τη φάση εισαγωγής του φορέα (Ειδικός σύνδεσμος > Αλλαγή > Γεωμετρικά Στοιχεία) με αυτόματη ενημέρωση των αδρανειακών μεγεθών από τη βιβλιοθήκη διατομών.
- Γραφική απεικόνιση του προφίλ της διατομής στο ίδιο 3D περιβάλλον
- Υποστήριξη του τελικού κειμένου του EC3 (ΕΛΟΤ EN 1993.01.01:2005)
- Δημιουργία του σχεδίου των μεταλλικών μελών στον ξυλότυπο



Εποπτεία Οπλισμών

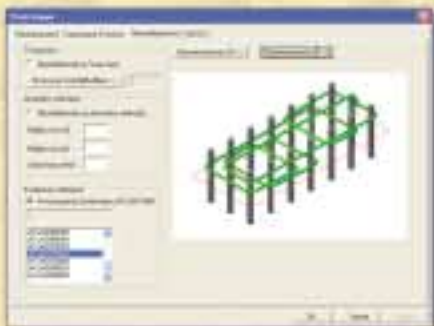
Είναι δυνατή η γραφική 3D απεικόνιση των οπλισμών των δοκών και υποστρωμάτων για την καλύτερη εποπτεία. Η απεικόνιση αφορά και στην περίπτωση οπλισμού που έχει προκύψει από την ανάλυση, αλλά και προκαθορισμένου οπλισμού που έχει δοθεί από τον χρήστη (έλεγχος υπάρχοντος).



Τυποποιημένοι συνδετήρες ATLAS - STAHL



Ολοκληρώθηκε η εισαγωγή των «Αντισεισμικών Συνδετήρων ATLASSTAHL» στο πρόγραμμα STRAD. Η επιλογή τους είναι προαιρετική, αλλά με τη χρήση τους προκύπτει οικονομικότερος τυποποιημένος οπλισμός και πολύ καλύτερα σχέδια, αφού είναι εκ των προτέρων γνωστό το σχήμα του συνδετήρα. Επιπλέον, η 4M-VK έχει αναλάβει την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου το οποίο ανατέθηκε από την ATLAS στον Τομέα Μηχανικής του Ε.Μ.Π. και αφορά την μελέτη της συμπεριφοράς των συνδετήρων. Στα πλαίσια αυτά αναπτύσσεται νέο μοντέλο για τον έλεγχο σε τέμνουσα, το οποίο επιβεβαιώνεται πειραματικά και θα καλύπτει αποκλειστικά τις μορφές συνδετήρων της ATLASSTAHL.



Κυκλοφορούν

Γ. Βαδαλούκα



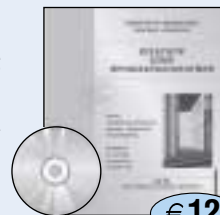
Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος

Αναλυτικός Οδηγός μελετών φορέων οπλισμένου σκυροδέματος με την εφαρμογή των νέων κανονισμών

€29

Εισαγωγή στην Προδιαστασιολόγηση

Βασικές αρχές μόνωσης και προδιαστασιολόγησης φορέων Ο.Σ. Συνοδεύεται από CD με το έμπειρο πρόγραμμα προμελέτης SMART LT



€12



Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός ΕΑΚ 2000

Ηλεκτρονική και Εντυπη Έκδοση του Αντισεισμικού Κανονισμού με τον σχολιασμό του. Συνοδεύεται από CD με «ζωντανά» παραδείγματα-προγράμματα εφαρμογής των διατάξεων σε αμφίδρομη επικοινωνία με τον χρήστη, για την πλήρη κατανόηση του κανονισμού.

€25

Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΟΣ 2000

Ηλεκτρονική και Εντυπη Έκδοση του Κανονισμού Σκυροδέματος με τον σχολιασμό του. Συνοδεύεται από CD που περιέχει ζωντανά παραδείγματα-προγράμματα εφαρμογής των διατάξεων σε αμφίδρομη επικοινωνία με τον χρήστη, για την πλήρη κατανόηση του κανονισμού.

€25



Σχέδια Λεπτομερειών Στατικών Μελετών

Εγχειρίδιο και CD με επιλεγμένες λεπτομέρειες σχεδίων μελετών εφαρμογής (dwg), έτοιμες για χρήση. Περιέχονται λεπτομέρειες ενισχύσεων, υποστηλωμάτων, τοιχωμάτων καθώς επίσης και γενικές λεπτομέρειες.

€50

Γ.Βαδαλούκας - Π.Θεοδωροπούλου Ευρωκώδικας 1 - Κανονισμός Φόρτισης

(βιβλίο και CD με παραμετρικά παραδείγματα, πχ. φορτίο στέγης από άνεμο)

€50



ΕΚΔΟΣΕΙΣ 4M-VK

ΔΙΑΘΕΣΗ: ΤεΚΔΟΤΙΚΗ τηλ.: 210 3838417 και από Βιβλιοπ. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ τηλ.: 210 3809821

ΣΕΛΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ BEST SELLER

Πολυενομοτική Νομοθεσία ΓΟΚ 2000 (Τόμος+CD): Με αναλύσεις από την Αρχιτέκτονα κ. Φ. Καρατζά.

CD Η/Μ Λεπτομερειών (CD+Εγχειρίδιο): Με εκατοντάδες σχέδια (dwg), για άμεση χρήση.

CD Υποδειγμάτων Μελετών (CD+Εγχειρίδιο): Υποδειγματικές μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Β. Σελλούντου (2 τόμοι): Τελευταία έκδοση 2002.

Οδηγός Σκυροδέματος: Ο καταξιωμένος ετήσιος Οδηγός για το Σκυρόδεμα, με CD.

Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (CD+Εγχειρίδιο): 1.100 έτοιμα σχέδια (dwg).

Υποδείγματα Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (CD+Εγχειρίδιο): από την «ΔΟΜΟΡΙΝΘΟΣ».

Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, ΤΕΗΜ ΕΠΕ: Αναλυτικές Προδιαγραφές σε αρχεία pdf.

Τεχνολογία Σκυροδέματος, Χ. Οικονόμου: Η 3η έκδοση με χρήσιμα τεχν/κά θέματα για το Σκυρόδεμα.

Δουλεύοντας με το FINE- Δ. Κατσαρέλη: Συμβουλές & Προχωρημένες Τεχνικές αξιοποίησης.

Μηχανολόγοι & Ηλεκτρολόγοι: Αρμοδιότητες, Δραστηριότητες, Ευθύνες: Πλήρης επαγγελματικός οδηγός από Δ. Δαλαβάνγκα-Θ. Κονταξή.

Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα: Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου.

Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου - Γ. Καλύβα

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ & ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ

Υδραυλικές Εγκαταστάσεις-Μ. Σίννη: Από τη θεωρία στην επίλυση με Η/Υ

IntelliCAD: Το εναλλακτικό Πακέτο Σχεδίασης CAD



Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις - Βασίλης Τσέτογλου: Εισαγωγή στις Μελέτες Ηλεκτρολογικών Εγκ/σεων και εφαρμογή νέου προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Εξοικονόμηση Ενέργειας - Σ. Δ. Πέρδιος: Οικονομική αξιολόγηση επεμβάσεων για εξοικονόμηση ενέργειας.

Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων & Βιομ/νίων - Σ.Δ. Πέρδιος

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).

Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Ενεργειακός Σχεδιασμός - Χ. Κωνσταντινίδου: Εισαγωγή στην Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική αναφορικά με την εξοικονόμηση ενέργειας.

Συμπυκνώσεις Επιχωμάτων Σ. Παπασπύρου: Στοιχεία Εδαφομηχανικής, μηχανήματα, έλεγχοι, παθολογία επιχωμάτων.

ΟΔΗΓΟΣ 2006-2007

Για Στελέχη Βιομηχανίας Β. Σελλούντου, Ν. Μαρσέλλος: Οδηγός, υπό την αιγίδα του Συνδέσμου Βιομηχανιών Αττικής και Πειραιά.

ΟΔΗΓΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2007-2008: Ο Καταξιωμένος Οδηγός που καλύπτει ότι έχει να κάνει με το Σκυρόδεμα, μαζί με μονοδευτικό CD.

ΤΕΤΡΑΔΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μελέτες Πυρασφάλειας ▶

Α. Κοτσοβός - Ηλ/γος Μηχανικός

Μελέτες Φυσικού Αερίου ▶

Δ. Κατσαρέλης-Μηχ/γος Μηχανικός

Μελέτες Θερμμόνωσης ▶

Δ. Κατσαρέλης-Μηχ/γος Μηχανικός

Μελέτες Ανελευστηρίων ▶

Α. Κοτσοβός-Ηλ/γος Μηχ/κός

Μελέτες Περιβαλλοντικών I. Τουριστικές Εγκ/σεις ▶

Δ. Γκογκότσης-Χημικός Μηχανικός

Μελέτες Περιβαλλοντικών II. Βιομηχανικές Εγκ/σεις ▶

Δ. Γκογκότσης-Χημικός Μηχανικός

Εκδοση Οικοδομικών Αδειών ▶

Σ. Μπαμπαλής-Πολιτικός Μηχανικός

Τετράδιο Τεχνικού Ασφαλείας ▶

Μελέτες Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου - ΤεΚΔΟΤΙΚΗ

Μελέτες Ηλεκτρολογικών - Β. Τσέτογλου ▶

Εισαγωγή στις Μελέτες Ηλεκτρολογικών Εγκ/σεων και εφαρμογή νέου προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Εξοικονόμηση Ενέργειας - Σ. Δ. Πέρδιος ▶

Οικονομική αξιολόγηση επεμβάσεων για εξοικονόμηση ενέργειας.

Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων & Βιομ/νίων - Σ.Δ. Πέρδιος ▶

Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου.

Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου - Γ. Καλύβα ▶

Αναλυτικές Προδιαγραφές σε αρχεία pdf.

Τεχνολογία Σκυροδέματος, Χ. Οικονόμου ▶

Η 3η έκδοση με χρήσιμα τεχν/κά θέματα για το Σκυρόδεμα.

Δουλεύοντας με το FINE- Δ. Κατσαρέλη ▶

Συμβουλές & Προχωρημένες Τεχνικές αξιοποίησης.

Μηχανολόγοι & Ηλεκτρολόγοι ▶

Αρμοδιότητες, Δραστηριότητες, Ευθύνες: Πλήρης επαγγελματικός οδηγός από Δ. Δαλαβάνγκα-Θ. Κονταξή.

Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα ▶

Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου.

Πολυενομοτική Νομοθεσία ΓΟΚ 2000 ▶

Με αναλύσεις από την Αρχιτέκτονα κ. Φ. Καρατζά.

CD Η/Μ Λεπτομερειών ▶

Με εκατοντάδες σχέδια (dwg), για άμεση χρήση.

CD Υποδειγμάτων Μελετών ▶

Υποδειγματικές μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Β. Σελλούντου ▶

2 τόμοι: Τελευταία έκδοση 2002.

Οδηγός Σκυροδέματος ▶

Ο καταξιωμένος ετήσιος Οδηγός για το Σκυρόδεμα, με CD.

Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών ▶

1.100 έτοιμα σχέδια (dwg).

Υποδείγματα Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών ▶

από την «ΔΟΜΟΡΙΝΘΟΣ».

Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, ΤΕΗΜ ΕΠΕ ▶

Αναλυτικές Προδιαγραφές σε αρχεία pdf.

Τεχνολογία Σκυροδέματος, Χ. Οικονόμου ▶

Η 3η έκδοση με χρήσιμα τεχν/κά θέματα για το Σκυρόδεμα.

Δουλεύοντας με το FINE- Δ. Κατσαρέλη ▶

Συμβουλές & Προχωρημένες Τεχνικές αξιοποίησης.

Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ

Το Τεύχος 233 του Απριλίου διανεμήθηκε στις εκθέσεις ΑΕΡΙΟΝ και ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ενώ υπό έκδοση βρίσκεται ήδη το Τεύχος του Μαΐου με αφιερώματα στον Κλιματισμό, στο Σκυρόδεμα, στην Τεχνολογία Περιβάλλοντος κ.α.



e-shop www.tekdotiki.gr

Το Ηλεκτρονικό μας Βιβλιοπωλείο



Μέσα από το ηλεκτρονικό μας Βιβλιοπωλείο στην διεύθυνση www.tekdotiki.gr, μπορείτε να ενημερωθείτε αναλυτικά για όλες τις εκδόσεις και προϊόντα της «ΤεΚΔΟΤΙΚΗ» (βιβλία, CDs, Συνδρομές στα «Τεχνικά» και στο Portal). Δίνεται η δυνατότητα παραγγελίας με διάφορους τρόπους, μεταξύ των οποίων και με πιστωτική κάρτα, με απόλυτη ασφάλεια (μέσω Winbank).

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.

ΚΟΥΠΟΝΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ Πρόσφατων Εκδόσεων

Στείλτε μας αυτό το κουπόνι στο fax 210-3813244. Πριν από την εκτέλεση της παραγγελίας θα επικοινωνήσουμε μαζί σας για την τελική συμφωνία. Τώρα, μπορείτε επίσης να παραγγείλετε και απευθείας από το e-shop του www.tekdotiki.gr με δυνατότητα πληρωμής και με πιστωτική κάρτα.

Όνοματεπώνυμο.....
Επάγγελμα.....
Διεύθυνση.....
Πόλη..... ΤΚ.....
Τηλέφωνο..... Fax.....
ΑΦΜ..... ΔΟΥ.....

Επιθυμώ (τσεκάρτε ανάλογα):	[] Τιμολόγιο	[] Απόδειξη
Περιγραφή Εκδόσης (Επιλέξτε με Χ)	Τιμή με ΦΠΑ	
<input type="checkbox"/> ΓΟΚ (Βιβλίο+CD)	€ 15.00	
<input type="checkbox"/> Μηχανήματα Έργων (Βιβλίο+CD)	€ 18.00	
<input type="checkbox"/> Σχέδια Η/Μ Λεπτομερειών (Εγχειρίδιο+CD)	€ 50.00	
<input type="checkbox"/> Υποδείγματα Η/Μ Μελετών (Εγχειρίδιο+CD)	€ 35.00	
<input type="checkbox"/> Θέρμανση-Κλιματισμός (2 τόμοι 1300 σελ.)	€ 90.00	
<input type="checkbox"/> ΦωτοΥλικά (Βιβλίο+CD)	€ 20.00	
<input type="checkbox"/> Κτιριοδομικός Κανονισμός (CD)	€ 12.00	
<input type="checkbox"/> Ασφάλεια Τεχνικών Έργων (CD)	€ 15.00	
<input type="checkbox"/> Ποιότητα Τεχνικών Έργων (CD)	€ 12.00	
<input type="checkbox"/> Σχέδια Λεπτομερειών Στατικών Μελετών (B+CD)	€ 50.00	
<input type="checkbox"/> Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (B+CD)	€ 50.00	

<input type="checkbox"/> Υποδείγματα Αρχιτ/κών Μελετών (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Strategic Planning - Γ. Γιαννάτου	€ 38.00
<input type="checkbox"/> Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Δουλεύοντας με το FINE - Δ. Κατσαρέλη	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Τεχνολογία Σκυροδέματος - Χ. Οικονόμου	€ 18.00
<input type="checkbox"/> Μηχ/γο-Ηλ/γοί - Δ. Δαλαβάνγκα-Θ. Κονταξή	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Ρομποτική Δ. Εμίρη-Δ. Κουλουριώτη	€ 65.00
<input type="checkbox"/> Λιπαντικά - Στ. Πέρδιου (Βιβλίο+CD)	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα (Βιβλίο+CD)	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Παθολογία Κελύφους Κτιρίων - Γ. Καλύβα	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Υδραυλικών - Μ. Σίννη	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Ηλεκτρολογικών - Β. Τσέτογλου	€ 25.00
<input type="checkbox"/> Βιοκλιματική Αρχιτ/κή - Χ. Κωνσταντινίδου	€ 25.00
<input type="checkbox"/> IntelliCAD: Το Εναλλακτικό CAD	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Φ. Αερίου - Δ. Κατσαρέλης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Θερμμόνωσης - Δ. Κατσαρέλης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Πυρασφάλειας - Α. Κοτσοβός	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Ανελευστηρίων - Α. Κοτσοβός	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Περιβαλ/κών Ι. Τουριστικά - Δ. Γκογκότσης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Περιβαλ/κών ΙΙ. Βιομηχανία - Δ. Γκογκότσης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Εκδοση Οικοδ. Αδειών - Σ. Μπαμπαλής	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Ενεργειακή Επιθεώρηση - Σ. Πέρδιος	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Οδηγός 2006-2007 για Στελέχη Βιομηχανίας	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Μελέτες Τεχνικού Ασφαλείας	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Οδηγός Σκυροδέματος 2007-2008	€ 20.00

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Το Λογισμικό 4M στις Διεθνείς Αγορές

Από το 2002 που ξεκίνησε συστηματικά η δραστηριοποίηση της εταιρείας μας και στις αγορές του εξωτερικού, τα προγράμματα 4M έχουν ήδη καταφέρει να διεισδύσουν σε αρκετές χώρες. Σήμερα η εταιρεία μας είναι ένας από τους βασικούς παίκτες στον Βαλκανικό χώρο και την Νοτιοανατολική Ευρώπη, με αξιόλογη δραστηριότητα σε Κεντρική Ευρώπη (Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Σουηδία), καθώς επίσης σε Λατινική Αμερική και Ασία (Αραβικές χώρες, Ινδία, Φιλιππίνες, Μαλαισία). Η πραγματικότητα αυτή προβάλλεται και μέσα από την νέα ανανεωμένη ιστοσελίδα μας, στην οποία εμφανίζεται ιδιαίτερα ενισχυμένο το διεθνές προφίλ της εταιρείας μας.

Στις δώδεκα συνολικά χώρες, όπου η 4M έχει συστηματική παρουσία μέσα από οργανωμένα Κέντρα Διανομής (4M Central Distributors), παρέχονται επιτόπου όλες οι σχετικές υπηρεσίες προώθησης, υποστήριξης και εκπαίδευσης του Λογισμικού 4M. Σημειώνεται, ότι πέραν του Ελληνικού μας domain name www.4m.gr και του διεθνούς www.4msa.com, εγκαινιάστηκε πρόσφατα και το «Ευρωπαϊκό» www.4msa.eu.



ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4M ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Κύπρος



Στο πλαίσιο της υποχρεωτικής πλέον υποβολής Μ-Η Μελετών, πραγματοποιήθηκε στις 9 Μαΐου στην Λευκωσία από την AuDeSy η παρουσίαση του πακέτου Η/Μ Εγκαταστάσεων FINE, με εισηγητή τον Συνεργάτη μας Στράτο Κανάραχο, Δρ. Μηχ/γο Μηχανικό.

Γαλλία

Με επιτυχία προωθείται στην Γαλλική Αγορά το IDEA από την DP-Tech, τον market leader του IntelliCAD στη Γαλλία με την εμπορική ονομασία IntelliPlus Architecturals powered by IDEA.



Εμιράτα

Η Samhita CADD & Graphics ξεκίνησε να εκπροσωπεί το Λογισμικό 4M και στα Αραβικά Εμιράτα, σε μία περιοχή με έντονη την Ελληνική παρουσία στον Κατασκευαστικό τομέα.

Σκόπια

Παρουσίαση στις 10 Μαΐου από την Silicon-4M του τρίπτυχου IDEA-STRAD-FINE σε όλες τις ειδικότητες Μηχανικών.

Τουρκία

Σημαντικές επιτυχίες προώθησης με αιχμή του δόρατος το νέο STEEL προσαρμοσμένο στον νέο Τούρκικο υποχρεωτικό κανονισμό, αλλά και το FineLIFT στους τοπικούς Συλλόγους Κατασκευαστών Ανεκλυστήρων.

Ινδία

Η Εταιρεία Swapna Enterprises (www.swapnaenterprises.com) στο Hyderabad, με δραστηριότητα εντός και εκτός Ινδίας, επέλεξε το FineHVAC της 4M σαν επίσημο εργαλείο της μελετών Κλιματισμού.



ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4M Ιούνιος-Ιούλιος 2007

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	11, 13, 14, 18, 20 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 240
STRAD WorkShop (τελειόφ.)	Πε 21 Ιουνίου	15:30-19:00	-
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	25, 26, 27 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 165
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ	Πε 28 Ιουνίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	2, 4, 5, 9, 11 Ιουλίου	15:30-19:00	€ 240
STEEL WorkShop (τελειόφ.)	Τρ 10 Ιουλίου	15:30-19:00	-
STRAD WorkShop (τελειόφ.)	Πε 12 Ιουλίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	16,18,19, 23, 25 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").

Προσφορές Πρόσφατων Αναβαθμίσεων & Επεκτάσεων

A/A	Πρόγραμμα	Τιμή σε €	Τιμή σε €
		ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ	ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ(*)
1.	FINE 9 NG (Αναβάθμιση από έκδοση 8- 2002)	245.00	185.00
2.	IntelliCAD 6.2 (Αναβάθμιση από έκδοση 5)	95.00	65.00
3.	IntelliCAD 6.2 PRO (Αναβάθμιση από έκδοση 5 PRO)	110.00	75.00
4.	IDEA 9 NG (Αναβάθμιση από έκδοση 8-2002)	345.00	245.00
5.	ADEIA9 από v.8 (15/10 ανά εφ/γή με ελ. 50/30 & μέγ.100/65)	100.00	65.00
6.	Ενημέρωση με μεταβολές TEE τρέχουσες και επικείμενες μέχρι 12/2007	85.00	Δωρεάν
7.	ADAPT14- Αναβ. από v. 12 (20 ευρώ/εφαρμογή- ελάχ. 50)	245.00	185.00
8.	ADAPT14- Ηλεκτρολογικά ΕΛΟΤ HD384	145.00	115.00
9.	ADAPT14- Κλιματισμός Ashrae RTS	95.00	75.00
10.	ADAPT14- Θέρμανση EN 13384.01	85.00	65.00
11.	Μέγιστο Σύνολο Αναβ. για πλήρες Πακέτο ADAPT14	570.00	440.00
12.	FLOW 7 (Αναβάθμιση από έκδοση 6)	95.00	65.00
13.	STRAD αναβάθμιση του interface σε νέο IntelliCAD	275.00	145.00
14.	STRAD αναβάθμιση σε Professional light	460.00	120.00
15.	STRAD αναβάθμιση σε Professional	740.00	390.00
16.	STRAD - Τροποποιήσεις EAK (EAK2003)	650.00	200.00
17.	Νέο Module STRAD EC2 (για τους κατόχους του STRAD)	Μόνο Συνδρομητές	300.00
18.	VirtualSTRAD (για τους κατόχους του STRAD)	Μόνο Συνδρομητές	Δωρεάν
19.	PreSEISMIC Προσεισμικός έλεγχος	950.00	650.00
20.	STREN Ενισχύσεις (για τους κατόχους του STRAD)	1750.00	1450.00
21.	Νέο Module SteelPLOT	550.00	385.00
22.	PreSTEEL	750.00	450.00
23.	SteelCAD	450.00	300.00
24.	CONNECT (για τους κατόχους του STEEL)	1100.00	820.00
25.	PESSOS αναβάθμιση σε PESSOS.CAD (ACAD/IntelliCAD)	350.00	190.00
26.	STRU DL ver. 29 Full Package (Ειδική Προσφορά)	3,990.00	3,450.00
27.	STRU DL ver. 29 (Συνδρομή)	Μόνο Συνδρομητές	800.00
28.	STRU DL ICAD.MENU (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
29.	STRU DL EC2/8 (EAK-EKOS)	Μόνο Συνδρομητές	500.00
30.	STRU DL EC2/8 (EAK-EKOS) + Παραγωγή Σχεδίων	Μόνο Συνδρομητές	750.00
31.	TEYXH2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
32.	ERGA2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
33.	TIMES2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
34.	GRAFES2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
35.	ROES 6.2 (μετάβαση από 2005)	145.00	85.00
36.	METRO2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
37.	ΣΑΥ2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
38.	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ v.3 (μετάβαση από v.2)	95.00	75.00
39.	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ v.3 (μετάβαση από v.2)	75.00	Δωρεάν

(*) Συνδρομητής είναι αυτός που είχε Συμβόλαιο Συντήρησης όταν κυκλοφόρησε η αντίστοιχη έκδοση.

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
ΠΑΚΕΤΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔ. ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	380,00
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/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
I. STRAD (Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος)	
1. STRAD Base (Ανάλυση, σχεδιασμός, ξυλότυποι, λεπτομ. στύλων)	1845,00
2. PLUS (Δυναμική - Φασματική Ανάλυση)	275,00
3. PROM (Κατάλογοι & Αναπτύγματα Οπλισμών)	145,00
4. DOK (Αναπτύγματα Δοκών)	440,00
5. FEA (Επίλ. με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία)	1025,00
6. PLATE (Επίλυση-Σχεδ. Πλακών με πεπερασμένα)	440,00
7. AP (Πρόγραμμα Αποκατάστασης Βλαβών)	350,00
8. NOMOS (Ενσωματωμένη Νομοθεσία-Κανονισμοί)	240,00
9. PROFESSIONAL (Θε. γαιών, Ξύλινα, Μεταλλικά, Φέρ. τοιχ., κλίμακες)	390,00
10. STREN (Ενισχύσεις κτιρίων)	1450,00
11. PUSH OVER	490,00
12. EC2 (Ευρωκώδικας 2)	300,00
STRAD Plus (1+2)	2120,00
STRAD STANDARD (1+2+3+4+8)	2250,00
STRAD ANALYSIS (1+2+5+6+8)	2890,00
STRAD CONSTRUCTION (1+2+3+4+6+8)	2400,00
STRAD TOTAL PROFESSIONAL (1+2+3+4+5+6+7+8+9)	3780,00
STRAD Force (1+2+10+11)	3450,00
STRAD Full Package (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11)	4500,00
GT.STRUDL Full Package	3990,00
II. HYDROSTRAD	
VK.PISINA (Ορθογωνική κάτοψη)	350,00
VK.POLYPIISINA (Ορθογ. & Πολυγ. Κάτοψη)	465,00
VK.KOLYMBHTHPIO (Ολυμπ. Διαστ. Κολυμβητήρια)	880,00
VK.ΔΕΞΑΜΕΝΗ (Δεξαμενές)	585,00
VK.ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ (Περιλαμβάνει τις Δεξαμενές)	880,00
III. STEEL (Φορείς από Χάλυβα)	
1. MELH - (Χωρ. Πλαίσιο-Ανάλυση, Σχεδιασμός Μελών, Θεμελίωση)	730,00
2. KOMBOS-SYNDESEIS (Σχεδ/σμός κόμβων δικτυωμάτων, πλαισίων)	790,00
3. SXEDIO (Σχεδίαση Φορέα και Κόμβων σε αυτόνομο IntelliCAD)	495,00
4. PLUS (Δυναμική / Φασματική Ανάλυση)	275,00
5. CONNNECT (Μεταλ. Συνδέσεις παντός τύπου με Πεπ. Στοιχεία)	820,00
6. SteelCAD (σχεδίαση μεταλ. Συνδέσεων - και αυτόνομη εφαρμογή)	450,00
7. PreSTEEL (Τυποποιημένες κατασκευές - και αυτόνομη εφαρμογή)	790,00
8. SteelPLOT	385,00
STEEL Base (1+2+3)	2000,00
STEEL Plus (1+2+3+4+7)	2200,00
STEEL Full Package (1+2+3+4+5+6+7+8)	2650,00
IV. ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
ΤΟΙΧΟΣ (Τοίχοι Αντιστήριξης)	245,00
PESSOS (Φέρ. Τοιχοποιίας με πεπερασμένα)	615,00
SMART (Εμπειρο Σύστημα Προμελέτης)	275,00
TIMBER (Ξύλινες Κατασκευές)	650,00
PreSEISMIC (Προσεισμικός Έλεγχος)	950,00
SteelCONNECT (αυτόνομη έκδοση)	790,00

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 μείον 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

ΑΛΛΑ 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
B-AIR	800,00
Μελέτη Αναπτυξιακού Νόμου N3299 (Βιομηχανία)	1090,00
Μελέτη Αναπτυξιακού Νόμου H3299 (Ξενοδοχεία)	1090,00

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@spark.net.gr & Α. Πετράς (Στατικά), τηλ. 0402593	
ΠΑΤΡΑ	Κ. Χόντζιος, Πανεπιστημίου 4, τηλ. 261/0450572, fax: 0450572	
ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	email: xantzios@pat.forthnet.gr	
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Κ. Πετράκης, Θεοτοκοπούλου 7, τηλ. 281/0282673, fax: 0282673	
ΚΡΗΤΗ	email: kpetra@tee.gr	
ΚΑΒΑΛΑ	Κ. Κοροδρακόντης, Βενιζέλου 42B, τηλ. 251/0230165, fax: 0230165	
ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	email: dinoskar@otenet.gr	
ΚΟΖΑΝΗ	Κ. Κοραμάρκος, Β. Μικρού 4, τηλ. 2461/030713, fax: 028408	
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	email: kkaramm@otenet.gr, http://www.4m.gr/kozan.html	
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Κ. Κυριαζής, Βλαχλείδη 9, τηλ. 2651/078048, fax: 078069	
ΗΠΕΙΡΟΣ	email: kkyr@otenet.gr	
ΑΓΡΙΝΙΟ	INTERCOM, Π. Σούλου 17, τηλ. 2641/052555, fax: 055717	
ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ	email: intercom@rgcom.gr	
ΛΑΜΙΑ	Ι. Χριστόπουλος, Πλ. Πάρκου 11-13, τηλ. 2231/035762, fax: 035762	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ	email: ichri@otenet.gr	
ΧΙΟΣ - ΛΕΣΒΟΣ - ΣΑΜΟΣ	Ροδοκανάκη 27, ΧΙΟΣ, τηλ. 2271/041826, fax: 044726	
Β.ΑΙΓΑΙΟ	email: mc@t-a.gr	
ΚΥΠΡΟΣ	AuDeSy, Ζήνωνος Σώζου 6, Καρυάτις 10-B45 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, τηλ. 00357- 22 768244 fax: 22 765576, email: audesy@spidernet.com.cy http:// www.4m.gr/cyprus.html	
ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ	http:// www.4msa.bg	ΙΝΔΙΑ http:// www.samhithaindia.com
ΤΟΥΡΚΙΑ	http:// www.4msa.com.tr	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΑΜΕΡΙΚΗ http:// www.quartz.com.uy
ΓΕΡΜΑΝΙΑ	http:// www.lebedos.com	ΦΙΛΙΠΠΙΝΕΣ http:// www.endecinc.com
ΣΟΥΗΔΙΑ	http:// www.lundgren.biz	ΙΤΑΛΙΑ http:// www.asteringegneria.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/cocty.htm))		