

Η 4M οδηγεί τις περιφέρειες 1, IDEA 9-NG 2, IntelliCAD 5 2, Τεχνικός Ασφαλείας 2, Ιδιοκτήτης 2, ADAPT14-2005 3, FINE 2005 3, ERGA 2005 3, STEEL 2005.B 4, STEEL CONNECT 4, Αναπτυξιακός Ν3299 & Η3299 5, STRAD 2005.8 5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, ΕΚ4M Τουρκίας 7, Προσφορές 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.

Η 4M Οδηγεί τις Περιφέρειες Τα Προγράμματα FINE, IDEA, STRAD & STEEL τώρα επίσημη επιλογή της Πολιτείας



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας περιμένουμε στην:

INFOSYSTEM 2005

6-9 Οκτωβρίου

Θεσσαλονίκη, ΔΕΘ

Περίπερο 13 Stand 26



4M ΗΜΝΑ Νέα

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4M

Μυκηνών 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

Ο Δημόσιος Διαγωνισμός για το Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα των Περιφερειών (αρ. Διακ. ΑΠ. 13588/25-4-2001 του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α) κατακύρωσε το ενοποιημένο Υπερπακέτο Λογισμικού 4M (IDEA, FINE, STRAD, STEEL) με το οποίο εξοπλήστηκαν ήδη όλες οι Περιφέρειες της Ελλάδας. Ενα σύνολο 80 Πακέτων Προγραμμάτων 4M χρησιμοποιούνται από τις Τεχνικές Υπηρεσίες όλων των Περιφερειών της Χώρας για την Μελέτη και κυρίως τον έλεγχο Μελετών που αφορούν στα Δημόσια Έργα. Η μεγάλη αυτή επιτυχία για το Λογισμικό 4M σημαίνει ότι το FINE, το IDEA, το STRAD και το STEEL αποτελούν πρακτικά το πρότυπο με βάση το οποίο εκπονούνται και ελέγχονται οι κτιριακές μελέτες Στατικών, Η/Μ Εγκαταστάσεων και Αρχιτεκτονικών από τις Υπηρεσίες του Δημοσίου σε επίπεδο Περιφέρειας και κατεπέκταση Νομαρχιών και Δήμων. Ταυτόχρονα, η κατακύρωση του Διαγωνισμού στην 4M επιβεβαιώνει την πλήρη κυριαρχία της στο Ελληνικό Λογισμικό και τα μοναδικά πλεονεκτήματα που προσφέρει, όπως είναι η ενοποίηση σχεδίασης-υπολογισμών, η εναλλακτική λύση CAD (IntelliCAD) για πλήρη σχεδιαστική αυτονομία, η παράδοση στην αξιοπιστία των αποτελεσμάτων και πλήθος μοναδικών χαρακτηριστικών, που καθιστούν μακράν ασυναγώνιστα τα προϊόντα 4M στην Ελληνική Αγορά του Τεχνικού Λογισμικού.

EDITORIAL

Ιδιαίτερα σημαντικές οι εξελίξεις και σε αυτό το Τεύχος μας, με άρωμα εντυπωσιακών επιτυχιών σε Ελλάδα και εξωτερικό, παράλληλα με τις πρόσφατες και νέες εκδόσεις στα περισσότερα προϊόντα μας. Ανάμεσα στα κυριότερα επιτεύγματα, ξεχωρίζουν η πρόσφατη μεγάλη αναβάθμιση στα Η/Μ (ADAPT14-2005), οι σημαντικές επεκτάσεις στα Στατικά (STRAD2005.8 & STEEL2005.8), αλλά και η νέα γενιά στα Αρχιτεκτονικά (IDEA 9 NG), που προβλέπεται να αποτελέσει και την μεγάλη έκπληξη του Οκτωβρίου. Ταυτόχρονα, το πλούσιο αυτό τεύχος σηματοδοτεί και την νέα περίοδο μετά το τέλος του καλοκαιριού, που ξεκινάει δυναμικά όπως κάθε χρόνο από την Β. Ελλάδα, με την συνεπή παρουσία της εταιρείας μας στην έκθεση Infosystem.

ΣΥΝΤΟΜΑ Νέα

● Συνεχίζονται οι υψηλοί ρυθμοί μετάβασης στο ADAPT14 από τους χρήστες των Η/Μ, που δηλώνουν ενθουσιασμένοι από τις δυνατότητες της νέας έκδοσης.

● Η μεγάλη επιτυχία της 4M στον Διαγωνισμό των Περιφερειών, αποτελεί μία ακόμα επιβεβαίωση για την κυριαρχία της στο Τεχνικό Λογισμικό.

● Η αυτονομία στην σχεδίαση που προσφέρει η 4M με το IntelliCAD αποδεικνύεται όλο και πίο πλεονεκτική για τους χρήστες των πακέτων FINE, IDEA και STRAD.

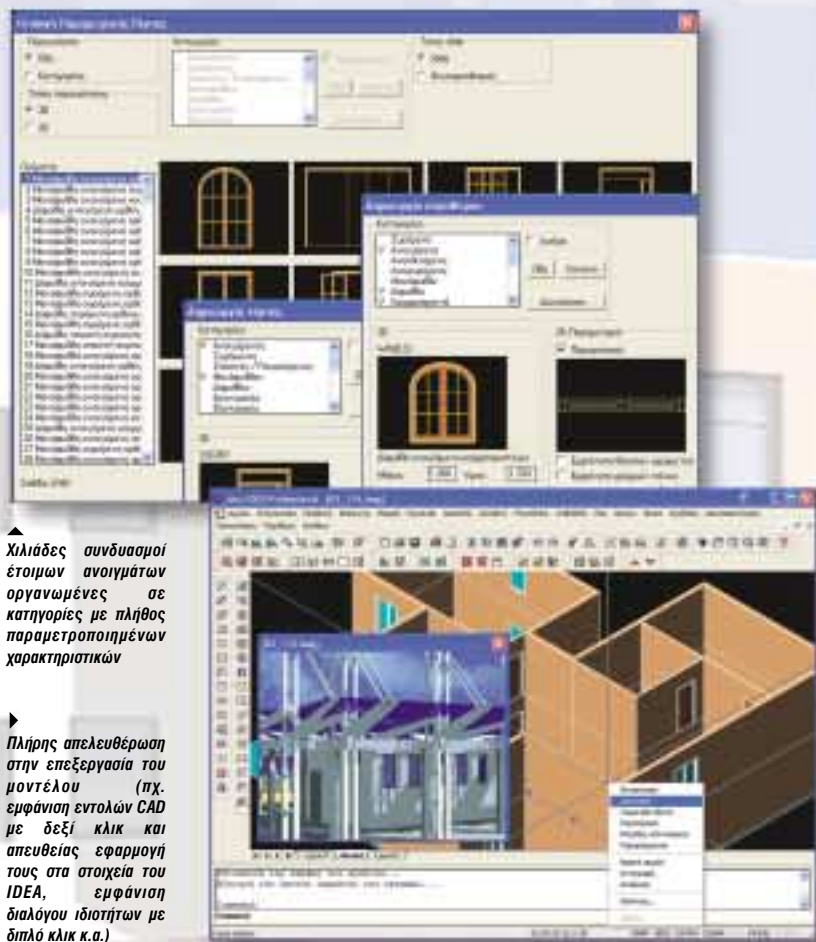
● Εντυπωσιακές είναι οι εξελίξεις στα πακέτα Στατικών STRAD και STEEL, με πολλές και σημαντικές βελτιώσεις και «έξυπνο» live-update.

● Στο νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα Δημόσια Έργα εντάσσεται και το βοηθητικό πρόγραμμα επιλογής αναδόχου στα ERGA2005.

IDEA 9-NG



Νέα Γενιά Αρχιτεκτονικού Πακέτου



Χιλιάδες συνδυασμοί έτοιμων ανοιγμάτων οργανωμένες σε κατηγορίες με πλήθος παραμετροποιημένων χαρακτηριστικών

Πλήρης απελευθέρωση στην επεξεργασία του μοντέλου (πχ. εμφάνιση εντολών CAD με δεξιά κλικ και απευθείας εφαρμογή τους στα στοιχεία του IDEA, εμφάνιση διαλόγου ιδιοτήτων με διπλό κλικ κ.α.)

Με ενσωματωμένη την καινούργια μηχανή του IntelliCAD, αλλά και τον ριζικό επανασχεδιασμό της εσωτερικής δομής του για αισθητά καλύτερες επιδόσεις, η νέα γενιά IDEA δίνει στον χρήστη απεριόριστη αυτονομία και ελευθερία πάνω στο πραγματικό τριδιάστατο μοντέλο της μελέτης. Το νέο IDEA υπόσχεται:

- Ανώτερες επιδόσεις, μικρότερα και «κομψότερα» αρχεία dwg
- Επέκταση-προσαρμογή των standard εντολών CAD (copy, move, trim, extend κλπ) και για τα δομικά στοιχεία του IDEA (τοιχούς, ανοίγματα, δοκάρια κλπ)
- Επέκταση των «έξυπνων» εντολών & λειτουργιών στον σχεδιασμό των τοίχων (αυτόματες ενώσεις, προεκτάσεις, τομές κλπ)
- Επέκταση των «έξυπνων» λειτουργιών επιλογής- τοποθέτησης ανοιγμάτων
- Δυναμική απεικόνιση των μεταβολών των δομικών στοιχείων σε πραγματικό χρόνο (πχ. παράθυρο κατά την τοποθέτηση ή τη μεταβολή)
- Νέες πλούσιες βιβλιοθήκες ανοιγμάτων και εξωφύλλων με δομικές επεκτάσεις και πλήθος νέων παραμετρικών επιλογών (πχ. δυνατότητα ορισμού ποσοστού ανοίγματος σε 3D και 2D απεικόνιση, παραμέτρων κάσας, φωτορεαλιστικής εικόνας στο άνοιγμα κλπ)
- Ευκολίες grips σε όλα τα στοιχεία που απαιτούν μεγαλύτερη ευχέρεια σύνθεσης-αλλαγών (τοιχοί, ανοίγματα, πλάκες, κολώνες, δοκοί κλπ)
- Γενίκευση της λειτουργίας «δεξιά κλικ -> properties» για άμεσο editing στον διάλογο των αντικειμένων και δυναμικό επανασχεδιασμό.
- Όλα τα πλεονεκτήματα της τελευταίας έκδοσης IntelliCAD (διάβασμα dwg ακόμα και ACAD2006, multiple layout, εντολές audit, recover, νέες δυνατότητες στην εντολή plot κλπ)
- Νέα γενιά εικονικής περιήγησης WalkIDEA, για ασύγκριτη ταχύτητα και απόδοση

Τα παραπάνω σε συνδυασμό με την μοναδική σχεδιαστική αυτονομία που προσφέρει στον χρήστη του, και μάλιστα στο 1/3 της τιμής του ανταγωνισμού, καθιστά ουσιαστικά την επιλογή IDEA9 μονόδρομο. Και αυτό, χωρίς να αναλογιστεί κανείς την πληθώρα των add on επεκτάσεων του (ADEIA, B-KLIMA, IDEA-Νόμος-Δόμηση, SMART, T-Roof) που του προσθέτουν ανεκτίμητη αξία σε όρους επαγγελματικού σταθμού εργασίας.

Πρώτη παρουσίαση του νέου IDEA στην Infosystem 2005 και διάθεσή του στην Αγορά μέχρι το τέλος Οκτωβρίου

IntelliCAD 5

Ενίσχυση του κύρους της Τεχνολογίας IntelliCAD Διεθνώς



Η πρόσφατη έκδοση 5 με τις μεγάλες αναβαθμίσεις, αλλά και οι προοπτικές για περαιτέρω αναβάθμιση του πακέτου στο άμεσο μέλλον (ήδη το τμήμα ανάπτυξης δουλεύει πάνω στην νέα έκδοση 6.1) ενισχύουν την δυναμική του IntelliCAD στην διεθνή σκηνή και αυξάνουν διαρκώς το κύρος του σαν επαγγελματικό εργαλείο CAD. Σε αυτό το πνεύμα αναπτύχθηκε και η έκδοση Professional της 4M, με την υποστήριξη VBA και κυρίως την δυνατότητα 3D Solid Modeling, ενσωματώνοντας την κορυφαία τεχνολογία OpenCASCADE (βλ. www.opencascade.com με ειδική μνεία στο 4M-IntelliCAD). Το σημαντικότερο από όλα, όπως διαπιστώνει κανείς εύκολα μέσα από την επίσημη ιστοσελίδα του Οργανισμού IntelliCAD (www.intellicad.org), είναι οι μελλοντικές προοπτικές της τεχνολογίας IntelliCAD, γεγονός που δικαιώνει την σοφή επιλογή της εταιρείας μας, προς όφελος των χιλιάδων χρηστών IDEA, FINE, STRAD και STEEL.



Πρόσφατες Εκδόσεις Προγραμμάτων

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ v.3 - Ιούνιος 2005

Επέκταση της βάσης γνώσης με νέες περιπτώσεις (πχ. Λατομεία, Ορυχεία, Βιομηχανία Τροφίμων, Σφαγεία-Αλλαντοποιία, Βυρσοδεψία, Συνεργεία Αυτοκινήτων, Super Market-Παντοπωλεία, Ναυπηγεία, Χαλυβουργία κ.α.), Διαχειριστής βιβλιοθηκών, νέα Εντυπα γνωστοποίησης ανάθεσης καθηκόντων, βιβλιοθήκη κατηγοριών Νομοθεσίας, κ.α.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ v.3 - Μάιος 2005

Επέκταση των βιβλιοθηκών των Ακινήτων, Αναβάθμιση της γεννήτριας των Συμβάσεων, Εμπλουτισμός των καταστάσεων-εκτυπώσεων, νέο έντυπο E9, κ.α.

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

νέα έκδοση ADAPT 14-2005

Εντυπωσιακή η Ανταπόκριση των Συναδέλφων στην Μεγάλη Αναβάθμιση

Ιδιαίτερα εντυπωσιακή ήταν (και παραμένει) η ανταπόκριση στην νέα έκδοση ADAPT14-2005, η οποία δίκαια χαρακτηρίστηκε σαν την Μεγαλύτερη Αναβάθμιση ADAPT που έγινε ποτέ. Υπενθυμίζονται οι κυριότερες βελτιώσεις και επεκτάσεις σε 2 επίπεδα:



I. Σε επίπεδο μεθοδολογίας-κανονισμών

- Νέος (υποχρεωτικός) Κανονισμός ΕΛΟΤ HD 384 στα Ηλεκτρολογικά
- Νέα Μέθοδος Ashrae-RTS στα Ψυκτικά Φορτία
- Νέος ΕΛΟΤ στην Φωτοτεχνία EN 13201.01 & 13201.02 & 13201.03 & 13201.04
- EN 13384.01 στην Θέρμανση
- EN 13384.01 & 13384.02 στο Φυσικό Αέριο
- Νέοι Ανελκυστήρες (και με τηλεσκοπικά έμβολα)
- Νέα Πυρασφάλεια (ειδικοί χώροι, νέα μέτρα κ.α.)
- Νέα εγκύκλιος για τις Πισίνες (Υ2/82472/02)
- Νέα Νομοθεσία στα Περιβαλλοντικά (ΦΕΚ91/Α, ΦΕΚ 1022/Β, ΦΕΚ332/Β & ΦΕΚ552/Β)
- Πλήθος επιμέρους μεθοδολογικών επεκτάσεων (στα Fan Coils, την Αποχέτευση, στο Αέριο και στα Φορτία Κλιματισμού)

II. Σε επίπεδο λειτουργικών χαρακτηριστικών

- Αποδέσμευση του μεγέθους των Μελετών (μέχρι 5ψήφιος αριθμός κόμβων στα δίκτυα σωληνώσεων, 10ψήφιος στα Ηλ/κά κ.α.)
- Αναβαθμισμένα Κατακόρυφα Διαγράμματα (επιλογή Μηχανοστασιών dwg, Wizard σε Πυρόσβεση και Φ. Αέριο κ.α.)
- Αναβαθμισμένο Interface, (tree views, windows functions, σύγχρονο interface βιβλιοθηκών, κ.α.)
- Νέα Γενιά Βιβλιοθηκών (MDB format, Library Manager, εικόνες-σχέδια, Reporter κ.α.)
- Πλήθος επιμέρους αναβαθμίσεων σε κάθε εφαρμογή

Ανάλογη Ανταπόκριση και στο FLOW7

Και οι χρήστες του FLOW αναβαθμίζονται μαζί στην νέα έκδοση FLOW 7-2005, ενώ οι παλιότεροι κάτοχοι έχουν και ένα κίνητρο επιπλέον, τις δύο πρόσθετες εφαρμογές (Υγραέριο, και Βιομηχανικό Αέριο).

FINE 2005

Η νέα γενιά Σχεδιαστικού Η/Μ



Θα είναι σύντομα διαθέσιμο, λίγο μετά την κυκλοφορία της νέας γενιάς IDEA 9, καθώς δανειζεται τα σύγχρονα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες του αναβαθμισμένου κτιριακού μοντέλου.



Υποχρεωτικό το νέο Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 34 στις Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

Μία από τις πιά σημαντικές επεκτάσεις στο νέο ADAPT14 είναι το νέο (υποχρεωτικό από τον Μάρτιο) πρότυπο ΕΛΟΤ HD384. Στο νέο πρότυπο, που ουσιαστικά αποτελεί την Ευρωπαϊκή εναρμόνιση του IEC 60364, οι αλλαγές είναι σημαντικές: Ενδεικτικά αναφέρονται ο διαφορετικός τρόπος υπολογισμού των επιτρεπόμενων θερμικών φορτίσεων των αγωγών που είναι σε επαφή με τα δομικά στοιχεία κτιρίων, η διαφορετική επίδραση των εξ. συνθηκών στους υπολογισμούς, ο διαφορετικός χειρισμός του ουδέτερου και του αγωγού προστασίας, ο τρόπος προστασίας από ηλεκτροπληξία, η ειδική αντιμετώπιση εξωτερικών εγκαταστάσεων κ.α. Για περισσότερες λεπτομέρειες και παραδείγματα, η Τεκδοτική κυκλοφόρησε το βιβλίο «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις – Β. Τσέτογλου».



Φορτία Κλιματισμού: Αντικατάσταση των παλιότερων μεθόδων με την νέα Ashrae-RTS

Μία επίσης σημαντική καινοτομία στο νέο ADAPT14 είναι και η νέα μέθοδος RTS στα Φορτία Κλιματισμού, με την οποία η Ashrae αντικαθιστά τις προηγούμενες CLTD, TFM και TETD. Η νέα μέθοδος RTS (Radiant Time Series Method) στηρίζεται στην αρχή, ότι τα θερμικά κέρδη αναλύονται στα «από επαγωγή» και «από ακτινοβολία». Αυτά συντίθενται στην συνέχεια σε συνδυασμό και με την χρονική καθυστέρηση στην μετάδοσή τους. Η RTS οδηγεί σε αξιόπιστα αποτελέσματα, πλεονεκτώντας και ως προς την εποπτευσιμότητα της διαδικασίας υπολογισμών. Λεπτομέρειες θα βρείτε στην Ashrae και στο νέο manual του προγράμματος ADAPT.

νέα ERGA 2005

11 Προγράμματα διαρκώς ενημερωμένα με live-update

Οι Συνδρομητές στα ERGA, απολαμβάνουν την υπηρεσία live-update και στα παρακάτω 11 Προγράμματα του Πακέτου Διαχείρισης Έργων, εξασφαλίζοντας έτσι την διαρκή ενημέρωση του Σταθμού Εργασίας τους σε οποιοδήποτε τυχόν αλλαγές της πρόσφατα θεσπισμένης Νομοθεσίας για τα Δημόσια Έργα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ERGA 2005

I. ERGA ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ

ΤΕΥΧΗ	Προκοστολόγηση Έργων- Τεύχη Δημοπράτησης -Νέες Τιμές
ΓΡΑΦΕΣ	Προδιαγραφές Τεχνικών Έργων

II. ERGA ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ

ΤΙΜΕΣ	Πρωτόκολλα κανονισμού Νέων Τιμών
ΕΡΓΟ	Παρακολούθηση Δημοσίων Έργων
ΡΟΕΣ	Οικονομική Παρακολούθηση Έργων
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)

Πρόγραμμα Επιλογής Αναδόχου

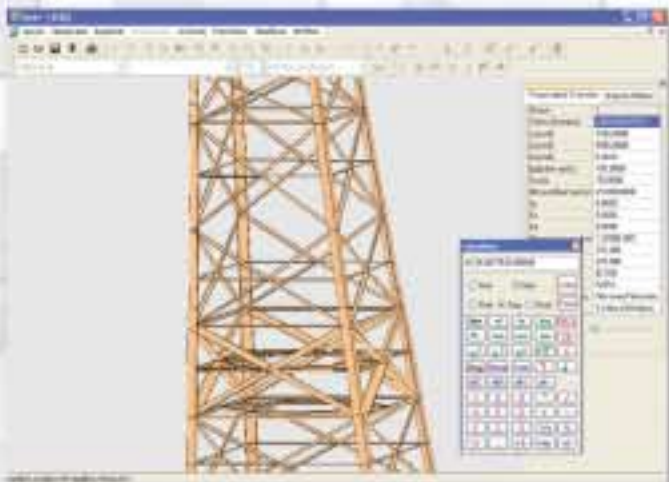
Με Free Download από το www.4m.gr

Στο πλαίσιο της Διαχείρισης Έργων, η 4M ανέπτυξε Πρόγραμμα που ελέγχει την ομαλότητα των προσφορών (ΦΕΚ-223/Α/31-12-85) και επιλέγει τον ανάδοχο σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία. Το Πρόγραμμα αυτό προσφέρεται δωρεάν μέσα από την ιστοσελίδα μας (www.4m.gr -> ERGA) με στόχο την διευκόλυνση των Υπηρεσιών δημοπράτησης έργων.

STEEL 2005.8

Νέο Release με σημαντικές βελτιώσεις

- Αυξήθηκε ο αριθμός ομάδων μελών από 10 σε 255
- Πρόσθετη γρήγορη απεικόνιση των μετατοπίσεων κόμβων σε ξεχωριστό παράθυρο, χωρίς να είναι απαραίτητη η εκτύπωση σε RTF αρχείο
- Πρόσθετη γρήγορη απεικόνιση των εντατικών των εντατικών μεγεθών των μελών σε ξεχωριστό, χωρίς να είναι απαραίτητη η εκτύπωση σε RTF αρχείο
- Φωτορεαλιστική τριδιάστατη απεικόνιση του φορέα με τις πραγματικές διατομές μελών
- Βοηθητικός Υπολογιστής για υπολογισμό εμβαδών, κλίσεων, μηκών, κτλ..



Παράδειγμα με το SteelCONNECT

Το παράδειγμα αυτό έχει επιλυθεί με το SteelCONNECT, που επιλύει κάθε τύπο σύνδεσης (πχ. αποκατάσταση συνέχειας, στήριξη τεγίδας, έδραση στύλου με ενισχύσεις, σύνδεση αντιανέμου συνδέσμου, εγκάρσιας δοκού σε στύλο κλπ). Η παρακείμενη σύνδεση αποτελείται από στύλο IPB200 και δοκό IPE200 υπό γωνία 15ο με ενίσχυση από τμήμα δοκού IPE200 υπό γωνία 45ο. Οι δοκός και η ενίσχυση συγκολλούνται σε ορθογωνικό έλασμα πάχους 10mm το οποίο συνδέεται με το πέλαμα του στύλου μέσω 5 ζευγών κοχλιών M16 ποιότητας 8.8. Η ποιότητα υλικού των διατομών της σύνδεσης και του ελάσματος είναι Fe360. Έγινε εισαγωγή φορτίων στον κόμβο σύνδεσης στύλου – δοκού (τέμνουσας δύναμης 10,0KN και ροπής 30,0KNm) τα εντατικά μεγέθη της δοκού στη συγκεκριμένη θέση. Η διακριτοποίηση των ελασμάτων της σύνδεσης έγινε με τετραπλευρικά επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία πλευράς περίπου 0.07m. Παραθέτονται τα αποτελέσματα ελέγχου ενδεικτικά ορισμένων πεπερασμένων στοιχείων των ελασμάτων καθώς και οι έλεγχοι των κοχλιών και συγκολλήσεων.

Αποτελέσματα Ελέγχου Συνδέσεων

(Συντ. Ασφάλειας=1,10 Συντελεστής Ελ. Λυγισμού=2,8064)

Μέλος	A ΠΣ	σ1I σ1II	σ2I σ2II	σnm	σnm/lyd	σcr
0	80	3,01	-34,20	35,80	0,16	95,99
		2,95	33,62			
0	81	-12,32	-54,13	49,14	0,23	151,90
		12,21	53,83			
0	82	-0,78	-59,25	58,86	0,27	166,28
		0,81	58,85			
0	83	18,52	-38,85	50,71	0,23	109,02
		17,98	38,41			
0	84	-12,32	-54,13	49,14	0,23	151,92
		12,43	54,43			
0	85	-0,78	-59,26	58,87	0,28	166,30
		0,75	59,66			
2	124	126,05	2,88	124,63	0,58	235,00
		126,05	2,88			
2	125	-3,87	-119,26	117,37	0,55	235,00
		3,87	119,26			
2	126	-0,45	-116,03	115,81	0,54	235,00
		0,45	116,03			
2	127	10,12	-7,20	15,07	0,07	20,21
		10,12	7,20			
2	128	117,84	-4,90	120,37	0,56	13,76
		117,84	4,90			
2	129	115,25	2,28	114,13	0,53	235,00
		115,25	2,28			
2	130	1,56	-123,01	123,80	0,58	235,00
		1,56	123,01			
2	131	12,68	-8,41	18,38	0,09	23,60
		12,68	8,41			
2	132	14,71	-19,59	29,81	0,14	54,99
		14,71	19,59			
2	133	133,16	12,98	127,16	0,60	235,00
		133,16	12,98			
2	134	26,25	1,66	25,46	0,12	235,00
		26,25	1,66			
2	135	-31,06	-115,10	103,14	0,48	235,00
		31,06	115,10			
2	136	9,35	-128,94	133,86	0,63	235,00
		9,35	128,94			
2	137	132,23	-11,08	138,10	0,65	31,10
		132,23	11,08			

Έλεγχος κοχλίωσης: Πέλαμα στύλου με έλασμα (10 κοχλίες M16 κατηγορίας 8.8)

$FtRd = (0,9 * fub * As) / Ymb \Rightarrow FtRd = (0,9 * 800000,00 * 0,00016) / 1,25 = 90,432$
 $FvRd = (0,6 * fub * A) / Ymb \Rightarrow FvRd = (0,6 * 800000,00 * 0,0002) / 1,25 = 77,208$
 $FbRd = (2,5 * a * fu * d * t) / Ymb, a = \min(e/(3*d0), p1/(3*d0) - (1/4), fub/fu, 1) \Rightarrow FbRd = 64,000$
 Έλεγχος σε σύνθλιψη άντυγας Fv (για σύνθλιψη άντυγας) = 30,581 OK
 Έλεγχος σε εφελκυσμό: Ft = 67,987 σε Σφ 1 έλεγχος OK
 Έλεγχος σε διάτμηση: Fv = 30,581 σε Σφ 1 έλεγχος OK
 Έλεγχος σε αλληλεπίδραση: Ft / (1,4 * FtRd) + Fv / FvRd <= 1 => 67,987 / (1,4 * 90,432) + 30,579 / 77,208 = 0,933 Σφ 1 Έλεγχος OK

Έλεγχος συγκολλήσεων (Πάχος: 5 (mm))

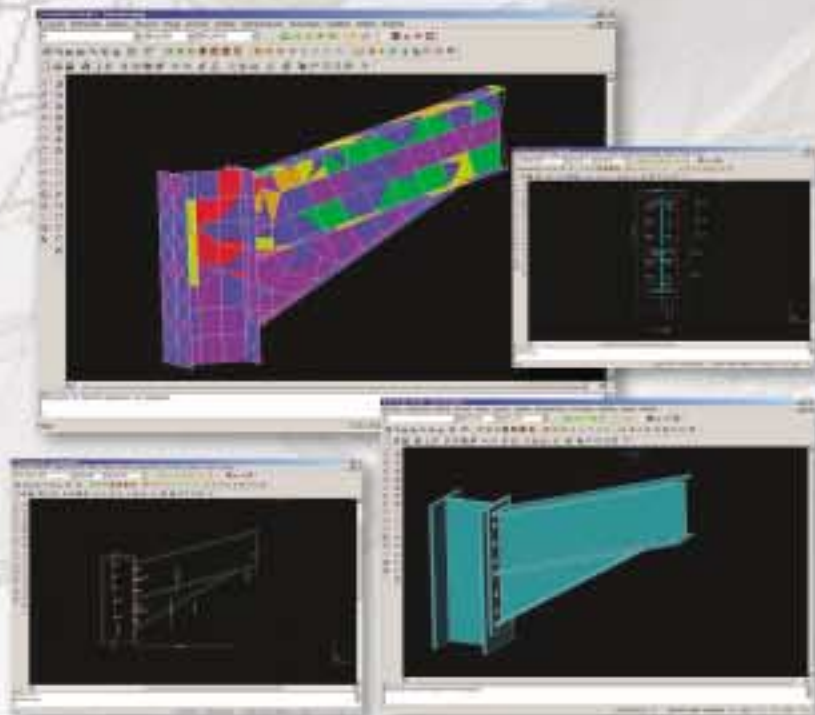
Αντοχή (KN/cm2)	Τ. Σχεδ. (KN/cm2)	Τάση // (KN/cm2)	Τάση + (KN/cm2)	Ισοδ Αντοχή (KN/cm2)	Ισοδυναμη (KN/cm2)	
28,800	27,988	0,045	8,168	36,000	34,977	OK

Νέα Προϊόντα

Προγράμματα εκπόνησης Μελετών σύμφωνα με τον νέο Αναπτυξιακό Ν3299 & Η3299

Για κάθε περίπτωση παραγωγικής ή τουριστικής επένδυσης

Κυκλοφόρησαν μέσα στο καλοκαίρι τα δύο Προγράμματα Ν3299 και Η3299, για την εκπόνηση μελετών παραγωγικών και τουριστικών επενδύσεων αντίστοιχα, σύμφωνα με τον νέο Αναπτυξιακό Νόμο 3299/2004. Τα προγράμματα παράγονται εύκολα, γρήγορα και με αναλυτική τεκμηρίωση το output της Μελέτης, όπως ακριβώς απαιτείται για υποβολή. Δεδομένου ότι ο νέος Αναπτυξιακός Νόμος προβλέπει την υποχρεωτική εμπλοκή Μηχανικού, που θα πρέπει να συνοπογράφει την Μελέτη με τον Οικονομολόγο, ο ρόλος των συναδέλφων Μηχανικών είναι πλέον καθοριστικός. Για τον λόγο αυτό, η 4M σε ειδική συνεργασία με την Specisoft, προωθεί και υποστηρίζει τα παραπάνω προγράμματα, διατηρώντας την αποκλειστική διάθεση στο χώρο των Μηχανικών. Περισσότερα για τον νέο Αναπτυξιακό νόμο και την φιλοσοφία των προγραμμάτων μπορεί να βρεί κανείς και στην Ιστοσελίδα μας (βλ. νέα προϊόντα στην αρχική σελίδα www.4m.gr).



STRAD 2005.8

Νέα έκδοση με PushOver, τώρα και για AutoCAD 2005 και AutoCAD 2006

Συνεχίζεται ο εμπλουτισμός του προγράμματος ενισχύσεων – αποκαταστάσεων STRAD Force με νέες δυνατότητες, το οποίο μπορεί τώρα να υπολογίζει ενισχύσεις υποστυλωμάτων – δοκών και πλακών με μανδύες ή ανθρακονήματα και έχει την δυνατότητα εκτέλεσης υπερωθητικής – PushOver ανάλυσης.

Επιπλέον, η έκδοση STRAD 2005.8 υποστηρίζει πλέον και τις τελευταίες εκδόσεις του AutoCAD (2005 και 2006).



Νέο Live Update σε STRAD & STEEL

Δωρεάν για τους Συνδρομητές μας

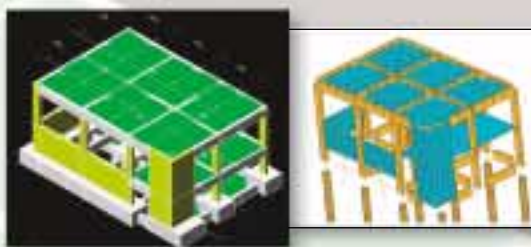
Νέα online υπηρεσία για όλους τους συνδρομητές μας στο STRAD και στο STEEL. Η διαδικασία είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και γίνεται μέσω ειδικού προγράμματος που ελέγχει την ημερομηνία των αρχείων στον Η/Υ του συνδρομητή με αυτά του κεντρικού Server της 4M-VK. Η διαδικασία ενημέρωσης είναι ταχύτατη καθώς μεταφέρονται μόνο τα αρχεία που είναι νεώτερα.



FEA-SLABS: Η ακριβέστερη προσομοίωση

Κυκλοφόρησε το νέο πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων FEA-SLABS, που επιλύει όλο τον φορέα μαζί με τις πλάκες ανωδομής και την κοιτόστρωση. Οι πλάκες και τα τοιχώματα διακριτοποιούνται αυτόματα με επίπεδα πεπερασμένα στοιχεία (shell) και τα υποστυλώματα, οι πάσσαλοι και οι δοκοί με ραβδωτά. Ο φορέας λύνεται συνολικά, δηλαδή η μεταβίβαση φορτίων στις δοκούς από τις πλάκες προκύπτει από την επίλυση όλου του φορέα. Με το FEA-SLABS υπολογίζεται ακριβώς ο βαθμός διαφραγματικής λειτουργίας των πλακών (τα στοιχεία διαθέτουν και μεμβρανική λειτουργία). Οι μάζες για την δυναμική ανάλυση εφαρμόζονται κατανεμημένες στις πλάκες. Στην περίπτωση θεμελίωσης με κοιτόστρωση, επιλύεται ενιαία το σύστημα «Έδαφος-κοιτόστρωση-ανωδομή-πλάκες».

Το FEA-SLABS διατίθεται σε κατόχους του FEA στην τιμή των 290,00 ευρώ και στους συνδρομητές του STRAD στην τιμή των 570,00 ευρώ. Οι παραπάνω τιμές ισχύουν για παραγγελία έως 30/11/2005.



Ομιλία Γ. ΒΑΔΑΛΟΥΚΑ στην INFOSYSTEM 8 Οκτωβρίου, 18:30 μμ

Ο Προσεισμικός Έλεγχος των Κτιρίων και οι Ενισχύσεις είναι το αντικείμενο της ομιλίας του Γ. Βαδαλούκα, που θα γίνει στο Συνεδριακό Κέντρο Ι. Βελλίδης (αίθ. Φίλιππος), το Σάββατο 8 Οκτωβρίου από τις 18.30 μέχρι τις 20.30. Για περισσότερες πληροφορίες και για δηλώσεις συμμετοχής μπορείτε να απευθυνθείτε στην Silicon (τηλ. 2310-240077).

Forum θεμάτων Ποιτικού Μηχανικού

Στο site www.strad.gr ξεκίνησε τη λειτουργία του το forum για θέματα της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού (προσομοίωση – ανάλυση – σχεδιασμός) καθώς και για τα αντίστοιχα προγράμματα της εταιρίας μας. Απαντήσεις θα δίνουν τα εξειδικευμένα στελέχη της 4M-VK, καθώς επίσης και πολλοί χρήστες των προγραμμάτων μας.

Επιστημονική Εκδήλωση της 4M-VK στο ΤΕΕ

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η επιστημονική εκδήλωση της 4M-VK στις 6 Ιουλίου στην Αίθουσα Αντιπροσωπείας ΤΕΕ, με θέμα τις "Σύγχρονες Εξελίξεις στην Ανάλυση & Διαστασιολόγηση των Κτιριακών Εργων" και τις ακόλουθες εισηγήσεις:

- Εισαγωγή-Έλεγχος και Ανάλυση Προγραμμάτων (Γ. Βαδαλούκας)
- Υπερωθητική Ανάλυση -Push Over (Α. Παπαχρηστίδης)
- Αλληλεπίδραση Θεμελίων (Α. Γιάκα)
- Μεταλλικές Συνδέσεις STEEL Connect (Γ. Βαδαλούκας)
- Ενισχύσεις (Γ. Βαδαλούκας)
- Οικονομική αποτίμηση του συντελεστή Συμπεριφοράς q (Α. Παπαχρηστίδης)

Κυκλοφορούν Γ. Βαδαλούκα



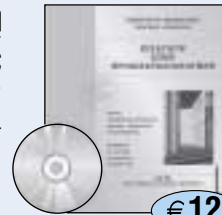
Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος

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

€29

Εισαγωγή στην Προδιαστασιολόγηση

Βασικές αρχές μόρφωσης 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.

€25

Συνοδεύεται από CD με «ζωντανά» παραδείγματα-

προγράμματα εφαρμογής των διατάξεων σε αμφίδρομη επικοινωνία με τον χρήστη, για την πλήρη κατανόηση του κανονισμού.

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, υποστυλωμάτων, 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: TeKΔΟΤΙΚΗ τηλ.: 210 3838417 και από Βιβλιοπ. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ τηλ.: 210 3809821

ΣΕΛΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

Η καθιερωμένη σελίδα των δραστηριοτήτων και προϊόντων της «ΤεΚΔΟΤΙΚΗ» (ΣΕΛΚΑ-4M) περιέχει όλα τα τελευταία νέα σε συντομία. Για περισσότερες λεπτομέρειες μπορείτε να επισκεφτείτε 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 2002-2005

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

Κτιριοδομικός Κανονισμός: Ολόκληρος ο Κτιριοδομικός σε CD με ευχέρεια αναζητήσεων.

Μηχανήματα Τεχνικών Έργων (Τόμος+CD): Πλήρης Οδηγός μηχανημάτων τεχνικών έργων.

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.

ΦωτοΥλικά (CD+Εγχειρίδιο): Βιβλιοθήκες Υλικών Φωτορεαλισμού για χρήση σε Η/Υ.

CD Λεπτομέρειες Στατικών Μελετών(CD+Εγχειρίδιο): Ετοιμα σχέδια (dwg).

Strategic Planning, Γιώργου Γιαννάτου: Στρατηγική ανάπτυξη της Επιχείρησης.

Ασφάλεια Τεχνικών Έργων: CD με Νομοθεσία, Οδηγίες, Παραδείγματα Μελετών ΣΑΥ κ.α.

Διασφάλιση Ποιότητας Τεχνικών Έργων: CD με Νομοθεσία, Πρότυπα, Διαδικασίες, Υποδείγματα ΠΠΕ.

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

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

Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, ΤΕΜ ΕΠΕ (Συμπεριλαμβάνεται και CD): Αναλυτικές Προδιαγραφές σε αρχεία pdf.

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

Ρομποτική Δ. Εμίρη-Δ. Κουλουριώτη: Επανεκδοση του επιτυχημένου βιβλίου 750 σελίδων.

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

Μηχανολόγοι & Ηλεκτρολόγοι (Συμπεριλαμβάνεται και CD): Αρμοδιότητες, Δραστηριότητες, Ευθύνες: Πλήρης επαγγελματικός οδηγός από Δ. Δαλαβάγκα-Θ. Κονταξή.

Λίπανση & Λιπαντικά - Στ. Περγίου (Συμπεριλαμβάνεται και CD): Λίπανση μηχανών & εξαρτημάτων και εφαρμογές λιπαντικών.

Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα: Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου. Νέα έκδοση 2004 με εκτεταμένες προσθήκες και επικαιροποίηση βάσει των νέων κανονισμών από τον Β. Η. Σελλούντο. Συμπεριλαμβάνεται και CD

Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου - Γ. Καλύβα.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ

Οδηγός Σκυροδέματος 2004-2005: Ο καταξιωμένος διετής Οδηγός, πολύτιμο εργαλείο για τον Επαγγελματία που δραστηριοποιείται στο χώρο των κατασκευών από σκυρόδεμα. Συνοδεύεται και από CD.

Υδραυλικές Εγκαταστάσεις - Μαρία Σίννη: Με αντιπροσωπευτικά παραδείγματα μελετών που μπορεί ο αναγνώστης να τα κατεβάσει ελεύθερα από το internet.

Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις- Βασίλης Τσέτογλου: Με αναλυτική αναφορά στον νέο Κανονισμό και στην εκπόνηση μελετών μέσω Η/Υ. Συνοδεύεται από CD με έτοιμα παραδείγματα μελετών.

IntelliCAD: Το εναλλακτικό Πακέτο Σχεδίασης CAD Περιπλάνηση στο αντικείμενο της σχεδίασης με Η/Υ.

Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Ενεργειακός Σχεδιασμός - Χριστίνα Κωνσταντινίδου: Εισαγωγή στην Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική σε συνδυασμό με την εξοικονόμηση ενέργειας και την εφαρμογή μοντέλων.

Όλες οι Εκδόσεις διατίθενται και από το βιβλιοπ. "ΕΠΤΑΓΩΝΟ", Ζαΐμη 24, τηλ.: 210 8254 276

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 συνεννόηση. Τώρα, μπορείτε επίσης να παραγγέψετε 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 (τσεκάρετε ανάλογα): Τιμολόγιο Απόδειξη

Περιγραφή Εκδοσης (Επιλέξτε με X)	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 Λεπ/ρειών Στατικών Μελετών (B+CD)	€50.00
<input type="checkbox"/> Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (B+CD)	€50.00
<input type="checkbox"/> Υποδείγματα Αρχι/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"/> Μη/γο-Ηλ/γοι - Δ. Δαλαβάγκα- Θ. Κονταξή	€30.00
<input type="checkbox"/> Ρομποτική Δ. Εμίρη-Δ.Κουλουριώτη	€65.00
<input type="checkbox"/> Λιπαντικά - Στ. Περγίου (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"/> Οδηγός Σκυροδέματος 2004-2005 (B+CD)	€15.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Υδραυλικών - Μ. Σίννη	€20.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Ηλεκτρολογικών - Β. Τσέτογλου	€25.00
<input type="checkbox"/> Βιοκλιματική Αρχι/κή - Χ. Κωνσταντινίδου	€22.00
<input type="checkbox"/> IntelliCAD: Το Εναλλακτικό CAD	€15.00

Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ

Το τεύχος Μαΐου (213) κυκλοφόρησε με ένθετο τα «4Μηνα νέα» και αποστάθηκε μεταξύ άλλων και σε όλους τους πελάτες της 4M, ακόμα και όσους δεν είχαν την ευκαιρία μέχρι σήμερα να έρθουν σε επαφή με τα ΤΕΧΝΙΚΑ. Το τεύχος του Ιουνίου ήταν αφιερωμένο στην «Ενέργεια και Ποιότητα Ζωής», ενώ το τεύχος Ιουλίου-Αυγούστου αναμένεται να έχει κυκλοφορήσει αρκετά πριν από το παρόν τεύχος των 4Μηνων νέων.



Ιστοσελίδα www.tekdotiki.gr



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



Η ζωντανή πύλη των Ελλήνων Τεχνικών εμπλουτίζεται και επεκτείνεται ασταμάτητα με πληθώρα χρήσιμων θεμάτων για το σύνολο του Τεχνικού Κόσμου (επικαιρότητα, νομοθεσία, αρθρογραφία κ.α). Το εύρος και η εγκυρότητα του περιεχομένου του, έχει καταστήσει το portal www.texnikoi.gr καθημερινό πόλο έλξης για τους νέους Συναδέλφους και πολλούς άλλους Συνδρομητές.

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.

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ: ΕΚ4Μ

4M Teknik Yazilim: Η Θυγατρική της 4M στην Τουρκία

Ο Αντιπρόσωπος 4M στην Τουρκία είναι η ίδια η Θυγατρική Εταιρεία της 4M, η οποία ιδρύθηκε μέσα στο καλοκαίρι. Η 4M Teknik Yazilim Ltd Sti (4M Τεχνικό Λογισμικό ΕΠΕ) διαδέχθηκε ουσιαστικά το σχήμα 4M-ELETRA, με Διανομέα την Τούρκικη ELETRA από το 2002. Η Τούρκικη 4M με έδρα την Σμύρνη και γραφεία 120 τ.μ. διευθύνεται από τον Ηλ/γο Μηχανικό Mahmut Tamersoy (στην φωτογραφία αριστερά), ενώ το δίκτυο Αντιπροσώπων εκτείνεται σε πολλές πόλεις και σε στενή επαφή με τους τοπικούς Συλλόγους Μηχανικών. Τούρκικη Ιστοσελίδα (www.4msa.com.tr), Τούρκικο newsletter, έντονη παρουσία με άρθρα και διαφημίσεις στον τύπο και προπόντων



Από το περιπτερό μας στην έκθεση Οικοδομής στην Gaziantep τον Ιούνιο

η ομάδα των Τούρκων Συναδέλφων που υποστηρίζει τα πλήρως εκτουρκισμένα προϊόντα IDEA, FINE, STEEL, STRAD και 4M-IntelliCAD, δημιουργούν το προφίλ μιά αμιγώς Τούρκικης Εταιρείας. Παρά τον σκληρό ανταγωνισμό τα προϊόντα 4M κατακτούν μέρα με την μέρα την Τούρκικη Αγορά.

ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4M ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Κύπρος
Εκπαιδευτικό Σεμινάριο από Γ. Βαδαλούκα στην Λευκωσία στις 2 Ιουλίου, με θέμα τις "Γενικές Αρχές Αντισεισμικού Σχεδιασμού", και Παρουσιάσεις STRAD & STEEL σε Λευκωσία, Πάφο και Λεμεσό.

Βουλγαρία
Συμμετοχή με Περίπτερο 4M στην Τεχνική Έκθεση στο Πλονίν στις 26 Σεπτεμβρίου και στην έκθεση οικοδομής Stroiko2000 στην Σόφια στις 19 Οκτωβρίου.

Τουρκία
Μαζική παραγγελία 4M-IntelliCAD από την Fritolay (Pepsi Cola στην Τουρκία)
Νέες εκδηλώσεις τον επόμενο μήνα σε Καισάρεια και Αδανα

ΗΠΑ
Συμμετοχή στην ετήσια Συνάντηση χρηστών GTSTRUDL τον Ιούνιο στο Las Vegas, και παρουσίαση των Add On Εφαρμογών της 4M-VK στο GT.STRUDL.



Ινδία
Συμμετοχή του Αντιπροσώπου μας 4M-SAMHITHA στο Architectural Show της IIA στο Hyderabad, 5-7 Αυγούστου.

Φιλιππίνες
Συμμετοχή του Αντιπροσώπου μας Enderc στην έκθεση UAP στο General Santos, 20-22 Οκτωβρίου.

Ιταλία
Νέος Συνεργάτης στην Ιταλία η Aster Solution
www.asteringegneria.com



ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4M Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2005			
Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	19,21,22,26,28 Σεπτεμβρίου	15:30-19:00	€ 240
STRAD Workshop (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Τρ 20 Σεπτεμβρίου	15:30-19:00	-
IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA (12 ώρες)	3,4,5 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 165
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	10,12,13,17,19 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 240
Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου & Ενίσχυσης STRAD Workshop (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Τρ 18 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 100
IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA (12 ώρες)	Πε 20 Οκτωβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	24,25, 26 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 165
H/M Μελέτες & Νέοι Μηχανικοί (8 ώρες)	31 Οκτωβρίου, 2,3,7,9 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 240
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	10, 11 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 125
Τεχνικός Ασφαλείας: Θεωρία & Πρόξη (4 ώρες)	14,16,17,21,23 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 240
STEEL Workshop (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Τρ 15 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 125
GT.STRUDL Workshop (4 ώρες)	Τρ 22 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA (12 ώρες)	Πε 24 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD Workshop (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	28,29,30 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 165
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	Πε 1 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	-
	5,7,8,12,14 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 240

Προσφορές Πρόσφατων Αναβαθμίσεων & Επεκτάσεων			
		ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ	ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ(*)
A/A	Πρόγραμμα	Τιμή σε €	Τιμή σε €
1.	IDEAS-2005 Νέα Γενιά (Αναβάθμιση από έκδοση 2002)	345.00	245.00
2.	ADAPT14- Αναβάθμιση από Έκδοση 12 (20 ευρώ/εφαρμογή- ελάχ. 50 + επιβάρ. νέων κανονισμών)	245.00	185.00
3.	ADAPT14- Ηλεκτρολογικά ΕΛΟΤ HD384	145.00	115.00
4.	ADAPT14- Κλιματισμός Ashrae RTS	95.00	75.00
5.	ADAPT14- Θέρμανση EN 13384.01	85.00	65.00
6.	Μέγιστο Σύνολο για πλήρες Πάκετο ADAPT14	570.00	440.00
7.	FLOW 7 (Αναβάθμιση από έκδοση 6)	95.00	65.00
8.	IntelliCAD 5 (Αναβάθμιση από καλύτερη έκδοση)	145.00	95.00
9.	IntelliCAD 5 PRO (Αναβάθμιση από καλύτερη έκδοση)	195.00	175.00
10.	STRAD αναβάθμιση σε Professional light	460.00	120.00
11.	STRAD αναβάθμιση σε Professional	740.00	390.00
12.	STRAD - Τροποποιήσεις ΕΑΚ (ΕΑΚ2003)	650.00	200.00
13.	VirtualSTRAD (για τους κατόχους του STRAD)	Μόνο Συνδρομητές	Δωρεάν
14.	PreSEISMIC Προσεισμικός έλεγχος	950.00	650.00
15.	STREN Ενισχύσεις (για τους κατόχους του STRAD)	1,750.00	1,450.00
16.	PreSTEEL	750.00	450.00
17.	SteelCAD	450.00	300.00
18.	CONNECT (για τους κατόχους του STEEL)	1,100.00	820.00
19.	STRUDL ver. 28 Full Package (Ειδική Προσφορά)	3,990.00	3,450.00
20.	STRUDL ver. 28 Μετάβαση από STRUDL 27	Μόνο Συνδρομητές	800.00
21.	STRUDL I-CAD (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
22.	STRUDL EC2/8 (ΕΑΚ-ΕΚΟΣ)	Μόνο Συνδρομητές	500.00
23.	STRUDL EC2/8 (ΕΑΚ-ΕΚΟΣ) + Παραγωγή Σχεδίων	Μόνο Συνδρομητές	750.00
24.	ΤΕΥΧΗ2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
25.	ERGA2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
26.	TIMES2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
27.	GRAFES2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
28.	ROES2005 (μετάβαση από 2004)	145.00	85.00
29.	METRO2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
30.	ΣΑΥ2005 (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
31.	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ v.3 (μετάβαση από v.2)	95.00	75.00
32.	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ v.3 (μετάβαση από v.2)	75.00	Δωρεάν

(*) Συνδρομητές είναι αυτοί που είχε Σημάκιλο Συντήρησης όταν κυκλοφόρησε η αντίστοιχη έκδοση.

