

Ασυναγώνιστες Λύσεις 1, IDEA 2002 2, IDEA-Νόμος 2, Τεχνικός Ασφαλείας 2, FINE 3, Β-KLIMA 3, ERGA-2004 3, STEEL 4, ADEIA 8 4, ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ 4, Β-AIR 4, STRAD με EAK 2003 5, Workshop 5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, EK4M Βουλγαρίας 7, Προσφορές 7, Παρουσία στο Εξωτερικό 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.

Ασυναγώνιστες Λύσεις Παγκόσμιας Εμβέλειας

EDITORIAL

Όπως θα διαπιστώσει ο αναγνώστης αυτού του τεύχους, όλα μας τα προϊόντα, πρόσφατα αναβαθμισμένα, βρίσκονται στο υψηλότερο επίπεδο δυνατοτήτων και απόδοσής τους. Το γεγονός ότι τα περισσότερα μας προγράμματα έχουν ξεπεράσει τα Ελληνικά σύνορα συνεπάγεται και αυστηρότερες προδιαγραφές ελέγχου, που διασφαλίζουν και εγγυώνται την υψηλή τους ποιότητα. Προς αυτή την κατεύθυνση συμβάλλει και η αυτόματη web ενημέρωση (live update) που πλέον καλύπτει σχεδόν το σύνολο των εφαρμογών, προσφέροντας στον Συνδρομητή την συνεχή παρακολούθηση των τελευταίων εξελίξεων μέσα από έναν διαρκώς ενημερωμένο Σταθμό Εργασίας. Έτσι, η αναβάθμιση στις τελευταίες εκδόσεις πρέπει να αποτελεί άμεση προτεραιότητα για κάθε χρήστη, όπως και η ανανέωση των Συνδρομών για το 2004, πράγμα που θα καταστεί σαφέστερο και μέσα από τις καθιερωμένες ετήσιες επιστολές που θα αποσταλούν τον Νοέμβριο.

ΣΥΝΤΟΜΑΝέα

● Κερδίζουν διεθνώς έδαφος οι κάθετες εφαρμογές IDEA, FINE, STRAD με ισχυρά όπλα τον σύγχρονο σχεδιασμό τους και την αυτονομία του σχεδιαστικού τους (IntelliCAD).

● Οι πρόσφατες και πολύ σημαντικές τροποποιήσεις στον EAK (EAK2003) ενσωματώθηκαν στην νέα έκδοση του STRAD, η οποία θα είναι διαθέσιμη από τις 20 Σεπτεμβρίου.

● Κυκλοφόρησε η νέα έκδοση του Πακέτου Διαχείρισης Εργων ERGA 2004 με πολλές νέες ευκολίες συν τον ERGA-Manager, για web live update προγραμμάτων, τιμαριθμικών και συντελεστών.

● Οι διεθνείς επιτυχίες της εταιρείας μας αυξάνουν το κύρος της. Δεν είναι τυχαίο ότι το GIT επέλεξε την 4M-VK να διανέμει το διάσημο STRUDL σε Ελλάδα, Κύπρο, Βουλγαρία, Τουρκία.

● Η θέσπιση όλο και πιά αυστηρών ελέγχων σε θέματα Ασφάλειας και Ποιότητας, εκτόξευσε τις πωλήσεις του πακέτου ERGA-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ (Ασφάλεια, Ποιότητα, ΣΑΥ) και του Προγράμματος «Τεχνικός Ασφαλείας».

● Συνεχίζεται η έντονη εκδοτική παρουσία της ΣΕΛΚΑ-4M TeKΔΟΤΙΚΗ, καθώς επίσης και οι «διαδικτυακές» της καινοτομίες, με χαρακτηριστικό παράδειγμα το Forum της Κοινότητας των Μ-Η Μηχανικών στο portal texnikoi.gr.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας περιμένουμε και φέτος στο περίπτερό μας στην

INFOSYSTEM 2003

Θεσσαλονίκη, 9-12 Οκτωβρίου

Περίπερο 15, Stand 27

και στο

14^ο Συνέδριο Σκυροδέματος

Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003

4M ΗΝΑ 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

Σε μία εποχή που οι τεχνολογικές εξελίξεις τρέχουν με ασύλληπτες ταχύτητες, η ευελιξία προσαρμογών και η διορατικότητα αποτελούν απαραίτητα συστατικά επιβίωσης για κάθε εταιρεία Λογισμικού. Η έλλειψη σχεδιασμού, η αναβολή και η εσωστρέφεια οδηγούν σε μαρασμό, ενώ αντίθετα η άμεση αντίδραση, η εξωστρέφεια και η επιθετική απάντηση στις τεχνολογικές προκλήσεις αποτελούν ευκαιρίες για αναπτυξιακά άλματα. Έτσι ακριβώς αντιλαμβανόμαστε στην 4M την πραγματικότητα και γιαυτό το λόγο δίνουμε ειδική βαρύτητα στην ανταγωνιστικότητα των προϊόντων μας στην διεθνή αγορά. Το γεγονός της πετυχημένης διείσδυσης των προϊόντων 4M σε πέντε χώρες (με κεντρικούς διανομείς και οργανωμένα δίκτυα πώλησης) αποτελεί την καλύτερη απόδειξη για την υψηλή ποιότητα και ανταγωνιστικότητα των προϊόντων μας. Αναμφίβολα, η πραγματικότητα αυτή ενισχύει πρώτα από όλα την θέση των προϊόντων μας στην Ελληνική Αγορά, που παραμένει και πρωταρχικός μας στόχος. Τα υψηλά standards των προγραμμάτων 4M τα κάνουν να ξεχωρίζουν από τα αντίστοιχα Ελληνικά, ενώ παράλληλα δημιουργούν φραγμούς για τα διεθνή που φιλοδοξούν να αποκτήσουν μερίδιο στην Ελληνική Αγορά. Πέρα από αυτά, η επεκτατική μας αυτή στρατηγική δημιουργεί ευνοϊκές συνθήκες διατήρησης και ενίσχυσης της ανάπτυξης της εταιρείας μας, σε δύσκολους -κατά κοινή ομολογία- καιρούς. Επίκεντρο των προσπαθειών μας και μεγάλος ωφελημένος είναι ο χρήστης των προγραμμάτων 4M, ο οποίος έχοντας «δεθεί στο άρμα» της 4M διαπιστώνει με μεγάλη του ικανοποίηση ότι ο Σταθμός Εργασίας του διαθέτει τις πιο καταξιωμένες λύσεις Τεχνικού Λογισμικού σε διεθνές επίπεδο.

IDEA 2002



Ετοιμο για νέο Τεχνολογικό Αλμα

Η μεγάλη επιτυχία της έκδοσης IDEA 2002, που ξεπέρασε τα Ελληνικά σύνορα, ανεβάζει κατά πολύ τον πήχυ για τα επόμενα βήματα (ή μάλλον άλματα) ανάπτυξης του γνωστού Αρχιτεκτονικού Πακέτου. Η νέα έκδοση IDEA 2004 αν και δεν αναμένεται πριν από την άνοιξη του 2004, θα αποτελέσει ένα μεγάλο τεχνολογικό επίτευγμα

στην ιστορία του IDEA, σηματοδοτώντας ουσιαστικά μιά νέα γενιά Αρχιτεκτονικού. Οι δομικές αλλαγές στην μηχανή του IDEA θα δώσουν ασύγκριτα ανώτερες επιδόσεις, τόσο στην Αρχιτεκτονική σύνθεση, όσο και στον Φωτορεαλισμό και την Κίνηση. Περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες στο επόμενο τεύχος μας.



Συγκρότημα κατοικιών στο Καστρί, Αρχιτέκτων Α. Σπανού, Φωτορεαλισμός Σ. Φάκας

IDEA Νόμος

Αυτόματη Εφαρμογή της Πολεοδομικής Νομοθεσίας με το IDEA Νόμος

Το IDEA Νόμος, που κυκλοφορεί εδώ και δύο μήνες, είναι η νέα add on εφαρμογή πάνω στο IDEA, αλλά μπορεί να λειτουργεί και ανεξάρτητα. Σε κάθε περίπτωση εντυπωσιάζει για την ευχρηστία του και την ταχύτητα παραγωγής: Μέσα σε μισή ώρα παίρνουμε το αποτέλεσμα της επιμελούς εργασίας μιάς μέρας, ενώ οποιαδήποτε αλλαγή ενημερώνει όλα τα αποτελέσματα και επομένως μας δίνεται η δυνατότητα να φέρουμε την μελέτη μας στα μέτρα που επιθυμούμε. Το IDEA Νόμος:

- Πραγματοποιεί τους πλήρεις ελέγχους για την κάλυψη, δόμηση, ύψη, πλάγιες αποστάσεις Δ, εξώστες, ημιυπαίθριους, σκάλες, ράμπες, θέσεις στάθμευσης, φύτευση κ.α.
- Μεταφέρει αυτόματα υπολογισμούς και υπομνήματα σε κάθε όροφο και στο διάγραμμα κάλυψης (οποιαδήποτε αλλαγή των στοιχείων δόμησης ενημερώνει αυτόματα όλα τα αποτελέσματα)
- Παρέχει on line πληροφορίες για την τήρηση των απαιτήσεων του ΓΟΚ σε κάθε σημείο της μελέτης. Το IDEA Νόμος θα διατίθεται μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου στην παλιότερη τιμή προσφοράς.



ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ *Νέα Έκδοση II* Όσα χρειάζεται ο Τεχνικός Ασφαλείας σε ένα πρόγραμμα

Η 2η έκδοση του προγράμματος «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» που κυκλοφόρησε πρόσφατα, αποτελεί **μεγάλο άλμα στην αναβάθμιση του πακέτου** λόγω των σημαντικών βελτιώσεων και επεκτάσεων. Πιο συγκεκριμένα οι αλλαγές που έγιναν αφορούν:

Νέο σχεδιασμό στις Βιβλιοθήκες (Μηχανημάτων, Ειδών Εργασιών κλπ). Οι νέες βιβλιοθήκες είναι ανοιχτές και εντελώς παραμετρικές στο να οριστούν κίνδυνοι, συντελεστές επικινδυνότητας, μέτρα κλπ. Είναι εξυπνα δομημένες έτσι ώστε να μπορεί να οριστεί από ένα απλό μηχανήμα μέχρι ένας ολόκληρος βιομηχανικός κλάδος. Επιπρόσθετα, οι βιβλιοθήκες συμπληρώθηκαν με πλούσια δεδομένα (καλύπτοντας σχεδόν κάθε περίπτωση) ώστε να συνιστούν ουσιαστικά μιά έτοιμη **βάση γνώσης (knowledge base)**. Επιλέγοντας κάποιο κλάδο (πχ. Κλωστοϋφαντουργία) ή επιμέρους στοιχεία (πχ. τα μηχανήματα και τα είδη εργασιών που αφορούν στην μελέτη μας), όλοι οι κίνδυνοι και τα σχετικά μέτρα παρουσιάζονται σε **μορφή δένδρου (tree**

view) με εξαιρετική εποπτεία (κλιμάκωση επικινδυνότητας) και απεριόριστη ελευθερία επεξεργασίας-προσαρμογή στις συγκεκριμένες ανάγκες της όποιας Επιχείρησης. Στα **Φύλλα Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου** που συνιστούν πρόσθετο output του προγράμματος περιγράφονται αναλυτικά οι κίνδυνοι με τις βαθμολογίες τους και τα αναγκαία μέτρα (υπάρχοντα και προτεινόμενα). Τέλος, η νέα έκδοση περιλαμβάνει μιά ακόμα εντυπωσιακή καινοτομία. Ένα **ενσωματωμένο σχεδιαστικό πρόγραμμα** το οποίο διαβάζει οποιοδήποτε αρχείο κάτοψης (dwg, bmp, jpg κλπ) έτσι ώστε στην συνέχεια να τοποθετηθούν εύκολα από τον χρήστη σύμβολα και σήματα (με απλό drag & drop από τις έτοιμες παλέτες). Στην ανάπτυξη του προγράμματος σημαντική ήταν και η συμβολή των ειδικευμένων σε θέματα Ασφάλειας συναδέλφων, Χ. Χατζηωαννίδη και Γ. Περιβολιώτη.

Την νέα έκδοση του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ δικαιούνται δωρεάν όλοι οι χρήστες της πρώτης έκδοσης.



Κυκλοφορούν & Εντυπωσιάζουν τα **νέα ERGA 2004**

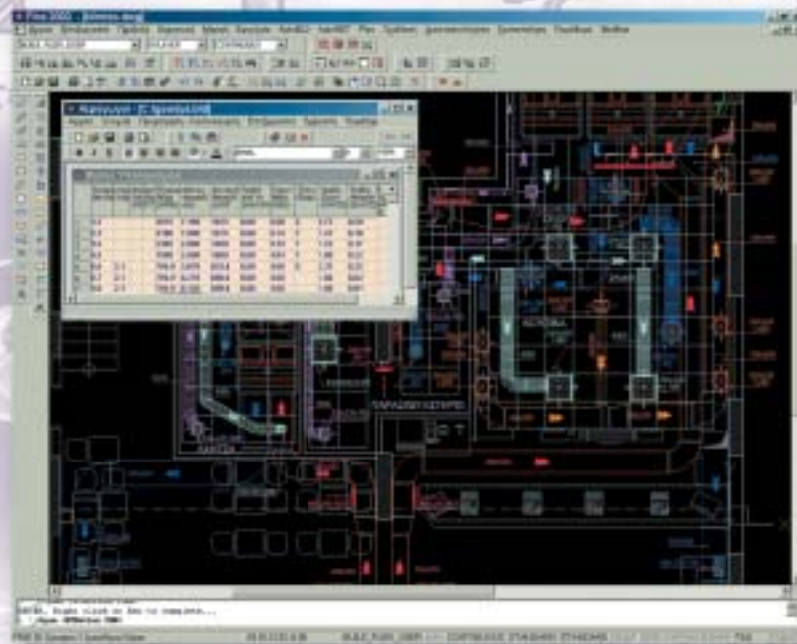


Κυκλοφόρησε μέσα στον Ιούλιο, όπως ακριβώς είχε προγραμματιστεί, η **νέα έκδοση ERGA 2004** με αρκετές βελτιώσεις και με την προσθήκη του εξυπνου Διαχειριστή **ERGA-Manager**. Ο ERGA-Manager παρέχει την δυνατότητα live update για κάθε πρόγραμμα του πακέτου, καθώς επίσης και αυτόματη ενημέρωση των τιμαριθμικών και συντελεστών αναθεώρησης ειδικά για τα προγράμματα ΤΕΥΧΗ, TIMES και ERGO. Οι χρήστες του ERGA2004 ενημερώνονται πλέον με ένα απλό κλικ έτσι, ώστε να έχουν διαρκώς επίκαιρο τον Σταθμό Εργασίας τους. Εξάλλου, η νέα έκδοση ERGA2004 αποτέλεσε αφορμή για μία σειρά από βελτιωτικές τροποποιήσεις σε όλες τις εφαρμογές και κυρίως στο πρόγραμμα ERGO (Παρακολούθηση Δημοσίων Εργων). Μεταξύ των βελτιώσεων αυτών περιλαμβάνεται και η γενίκευση της σύνδεσης με το word και το excel για την δομημένη μεταφορά των ενδιάμεσων και τελικών αποτελεσμάτων και την παραπέρα επεξεργασία τους. Το κόστος της αναβάθμισης είναι εντελώς συμβολικό για να δώσει την ευκαιρία ανανέωσης σε όλους τους κατόχους του.

FINE 2002 ADAPT 2002



Πανίσχυρος Σταθμός Εργασίας M-H Μελετητή



Η τελευταία έκδοση του ολοκληρωμένου Πακέτου Μελετών H/M Εγκαταστάσεων FINE αποτελεί κατά κοινή ομολογία ένα πανίσχυρο εργαλείο που εκμεταλλεύεται στο έπακρο τις δυνατότητες και την ταχύτητα των windows XP, την τελευταία μηχανή του IntelliCAD και τις ειδικές δυνατότητες επεξεργασίας spreadsheet like του φύλλου υπολογισμών.

Από την στιγμή που ο M-H Μελετητής πάρει στα χέρια του τα αρχιτεκτονικά σχέδια και προσδιορίσει τον γενικό σχεδιασμό της όποιας H/M εγκατάστασης, η πλήρης μελέτη (τεύχος υπολογισμών συν τελικά σχέδια) παράγεται αυτόματα μέσα σε ελάχιστο χρόνο. Ενδεικτικά αναφέρεται η μελέτη Κλιματισμού του εστιατορίου Goodys στην Καβάλα, που έγινε από τον συνάδελφο κ. Κ. Καραδρακόντη σε χρόνο ρεκόρ και με μέγιστη αξιοπιστία. Πράγματι, κατά την πρακτική εφαρμογή της επιβεβαιώθηκε η άσογη λειτουργία της εγκατάστασης, όπως ακριβώς είχε μελετηθεί. Η συγκεκριμένη μελέτη παρουσιάζεται αναλυτικά στο τελευταίο τεύχος του περιοδικού ΤΕΧΝΙΚΑ.

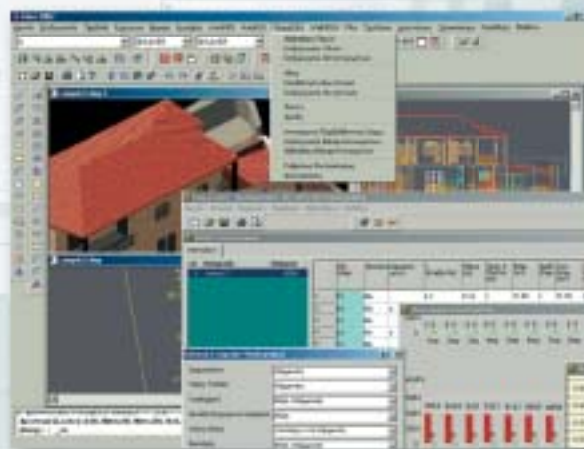
B-KLIMA



Ενεργειακά-Βιοκλιματικά B-KLIMA

Κυκλοφορεί σύντομα η 3η έκδοση

Μία σειρά από επεκτάσεις για μεγαλύτερη ποικιλία βιοκλιματικών παρεμβάσεων, καθώς επίσης και η λεπτομερέστερη αντιμετώπιση ορισμένων ειδικών περιπτώσεων (πχ. υλικό σκιάστρων, χρονοδιαγράμματα στα σκιάστρα, στοιχεία θερμοκηπίων κ.α.) αποτελούν εργασίες που εντάσσονται στην νέα έκδοση του B-KLIMA. Άλλες επικείμενες αλλαγές είναι η αυτόματη εκτίμηση ενεργειακών αναγκών φωτισμού (δεδομένου του φυσικού φωτισμού) και αρκετοί νέοι πίνακες και καμπύλες αποτελεσμάτων. Γενικά, όλες οι προτάσεις των συναδέλφων που έχουν εμπειρία στα Βιοκλιματικά ιεραρχούνται και οι σημαντικότερες από αυτές υλοποιούνται σε μία προσπάθεια να αποτελέσει το **B-KLIMA σημείο αναφοράς στον Βιοκλιματικό και Ενεργειακό Σχεδιασμό Κτιρίων**. Η νέα έκδοση αναμένεται πριν από το τέλος του χρόνου.



Εκτυπώσεις CAD

Υπηρεσίες Εκτύπωσης Σχεδίων

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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ, Σόλωνος 22 Χαλάνδρι, τηλ. 210-6845161,2 fax: 210- 6898354
www.4m.gr/cadprint.html

Νέες Εφαρμογές για το STEEL

ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1 - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Ο πιά εύκολος τρόπος υπολογισμού των φορτίων (EC1)

Η νέα έκδοση περιλαμβάνει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, τμήματα του Ευρωκώδικα 1, που αφορούν τις βάσεις σχεδιασμού των δράσεων των κατασκευών. Συνοδεύεται από CD το οποίο εμπεριέχει παραμετροποιημένα παραδείγματα – προγράμματα, μέσω των οποίων **δίνεται η δυνατότητα στο μελετητή να υπολογίσει εύκολα και γρήγορα τα φορτία, που απαιτούνται σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 1**, καθώς και τους συνδυασμούς των δράσεων.

Π.χ. για τον υπολογισμό των φορτίων που εφαρμόζονται σε μια στέγη, με τη βοήθεια των παραδειγμάτων μπορούν να υπολογιστούν οι τιμές των φορτίων χιονιού και ανέμου, όλων των περιπτώσεων φόρτισης και των συνδυασμών αυτών, που απαιτούνται από τον Ευρωκώδικα 1. Ο υπολογισμός αυτός γίνεται αυτόματα δίνοντας τα γεωμετρικά στοιχεία της στέγης και τις παραμέτρους της περιοχής. Μεταβάλλοντας κάποιο στοιχείο της στέγης, ο υπολογισμός των φορτίων είναι άμεσος.

Τα φορτία αυτά σε περίπτωση που ο μελετητής είναι χρήστης του **PRE-STEEL μεταφέρονται αυτόματα** στην κατασκευή.

Επίσης δίνονται πίνακες με τις πυκνότητες υλικών κατασκευής, αποθηκευμένων κλπ.

Νέες εφαρμογές που θα είναι διαθέσιμες από τις αρχές της νέας χρονιάς

Στοιχεία του Ευρωκώδικα 1 στο STEEL

Ήδη αναπτύσσεται η νέα έκδοση του STEEL που περιλαμβάνει στοιχεία του κανονισμού φορτίσεων Ευρωκώδικα 1 όσον αφορά υπολογισμό ανάλογα με τα στοιχεία που θα εισάγει ο μελετητής τιμών φορτίων χιονιού και ανέμου. Έτσι χωρίς κόπο και σε ελάχιστο χρόνο θα υπολογίζονται οι τιμές των φορτίων που ο υπολογισμός τους με το χέρι ήταν επίπονος και χρονοβόρος. Επίσης, στη νέα έκδοση, θα υπολογίζονται όλοι οι απαραίτητοι συνδυασμοί φόρτισης και θα συμπληρώνεται αυτόματα ο αντίστοιχος πίνακας του προγράμματος.

Νέα εφαρμογή για Μεταλλικές Συνδέσεις

Η 4M-VK στα πλαίσια της διαρκούς βελτίωσης των μαθηματικών μοντέλων ανάλυσης, έχει ξεκινήσει την ανάπτυξη προγράμματος πεπερασμένων στοιχείων για την ανάλυση και το σχεδιασμό μεταλλικών συνδέσεων, που θα εμπλουτίσει το STEEL. Η νέα εφαρμογή στηρίζεται στην περιγραφή από το μελετητή της μεταλλικής σύνδεσης στο χώρο μέσω του προγράμματος σχεδίασης SteelCAD και αξιοποιεί την κανναβοποίηση και επίλυση του προγράμματος πεπερασμένων στοιχείων FEA. Με αυτή τη νέα δυνατότητα το STEEL εκτός από το πιά αξιόπιστο πρόγραμμα μεταλλικών κατασκευών της αγοράς STEEL καθίσταται και το πληρέστερο.

ΑΔΕΙΑ

Διαρκώς Ενημερωμένο ΑΔΕΙΑ8

Πολλές είναι οι αλλαγές στο ΑΔΕΙΑ (επέκταση με αμοιβές δημοσίου, νέα έντυπα δηλώσεων κλπ), σε βαθμό που η τελευταία έκδοση (release) του πακέτου να έχει διαφοροποιηθεί σημαντικά σε σχέση με την πρώτη έκδοση ΑΔΕΙΑ 8 που κυκλοφόρησε στις αρχές του 2002. Φυσικά, οι Συνδρομητές του ΑΔΕΙΑ παρακολουθούν διαρκώς τις αλλαγές χωρίς κόπο, χάρη στην νέα τεχνολογία live update του ΑΔΕΙΑ Manager. Τελευταία εξέλιξη η αυτόματη επικαιροποίηση των συντελεστών των βιβλιοθηκών (συντελεστές λ κλπ). Το τελευταίο ΑΔΕΙΑ 8 δικαιούνται μόνο οι Συνδρομητές ΑΔΕΙΑ 2003.

B-AIR Πρόγραμμα Μελέτης Ποιότητας Αέρα

Συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής Πανεπ/μίου Αθηνών

Με αντικείμενο την μελέτη της ποιότητας του αέρα στα μεγάλα κτίρια, προχωράει με γρήγορους ρυθμούς η ανάπτυξη του B-AIR σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής (καθηγητές κ.κ. Κ. Χέλμης και Δ. Ασημακόπουλος). Βασισμένο στο το επιστημονικό μοντέλο MIAQ, που είναι ένα από τα πιά γνωστά και αξιόλογα στον χώρο (βλ. <http://socrates.berkeley.edu/~nklepeis/miaq.html>) και σε ένα εξαιρετικά φιλικό interface, το πρόγραμμα εισάγει ανά ώρα τους εξωτερικούς ρύπους, καθώς επίσης και τις εσωτερικές πηγές ρύπανσης και προτείνει την βέλτιστη ρύθμιση των συστημάτων αερισμού και φίλτρων προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερα δυνατή ποιότητα του Αέρα στο κτίριο.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ Professional

Σημαντικό είναι το ενδιαφέρον που συγκεντρώνει το πρόγραμμα ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ και ειδικά η έκδοση Professional με τον απεριόριστο αριθμό ακινήτων που διαχειρίζεται. Ανάμεσα στους χρήστες συγκαταλέγονται μεγάλες εταιρείες Real Estate, Μεσιτικά Γραφεία, αλλά και πολλοί συνάδελφοι Μηχανικοί. Το πρόγραμμα συνδυάζει την ευκολία στην καθημερινή διαχείριση και παρακολούθηση (εισπράξεις ενοικίων, έξοδα, έντυπα εφορίας κλπ) με μία σειρά από ειδικές δυνατότητες στον σχεδιασμό των επενδύσεων ακινήτων (ανάλυση και αξιολόγηση των αποδόσεων με όλα τα κριτήρια κλπ). Παρόλο που η 2η έκδοση του προγράμματος είναι αρκετά πρόσφατη, η εταιρεία μας συγκεντρώνει ήδη τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις των χρηστών ενόψει της επόμενης 3ης έκδοσης.

Σεισμός Λευκάδας 14/8/2003

Άμεση ήταν η κινητοποίηση του επιστημονικού δυναμικού της εταιρείας μας μετά τον σεισμό της Λευκάδας. Ο κ. Γιώργος Βαδαλούκας, μέλος της Επιτροπής Αντισεισμικής Μηχανικής του ΤΕΕ, εκπροσώπησε το ΤΕΕ στην σύσκεψη που συγκάλεσε ο Δήμαρχος με την συμμετοχή και του Αντινομάρχη Πρεβέζης, ενώ στην συνέχεια περιόδευσε στην Λευκάδα και ενημέρωσε τον πρόεδρο του ΤΕΕ κ. Αλαβάνο για την έκταση των ζημιών και την επικρατούσα κατάσταση. Συγκεντρώθηκαν από τους πελάτες μας χρήσιμες πληροφορίες για κατασκευές που είχαν εκπονήσει οι ίδιοι, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Συμπεριφορά κατασκευών που έχουν μελετηθεί με το Πρόγραμμα Srak 1981-1994, Strad 1994-2003». Ευχάριστο παραμένει ότι ζημιές (όπως και στον σεισμό της Αθήνας 9/1999) δεν μας αναφέρθηκαν. Τα στελέχη της εταιρείας μας παρέχουν εξειδικευμένη ενημέρωση στους συναδέλφους ως προς τις απαιτήσεις για ενισχύσεις και επισκευές.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**
Νέος κανονισμός ΕΑΚ 2003

Από τις 18 Ιουνίου 2003 (Αριθ. Δ17α/67/1/ΦΝ275 ΦΕΚ Β' 781/18.06.2003) ισχύει η τροποποίηση – συμπλήρωση του «Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού – ΕΑΚ 2000», στο εξής αποκαλούμενος ΕΑΚ 2003. Η 4Μ-VK ανταποκρίθηκε άμεσα στις αλλαγές των διατάξεων και είναι η πρώτη που τις έχει ενσωματώσει στα προγράμματά της από 10/09/2003.

Οι συνδρομητές μας που αποκτούν την ενημέρωση αυτή, προμηθεύονται και το κείμενο των τροποποιήσεων με αναλυτικές επεξηγήσεις. Οι κυριότερες αλλαγές αφορούν την αντοχή του εδάφους και τον τρόπο καθορισμού των τοιχωμάτων. Συνοπτικά:

Οποιοδήποτε στοιχείο με μήκος $\geq 1.5\mu$ (κατασκευή που έχει έως 4 υπέργειους ορόφους) ή με μήκος $\geq 2.0\mu$ (κατασκευή που έχει περισσότερους από 4 υπέργειους ορόφους) θεωρείται τοίχωμα ανεξαρτήτως λόγου πλευρών και χωρίς επιπλέον ελέγχους. (Παράγραφος iv)

Για στοιχεία με μήκος $< 1.5\mu$ (ή 2μ για περισσότερους από 4 υπέργειους ορόφους) ισχύουν τα εξής:

- ΕΙΝΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑ εάν ισχύει ένα από τα παρακάτω:
- Συνδέεται πλαισιακά με δοκούς (σημείωση β) ΚΑΙ οι ροπές που προκύπτουν από στατική οριζόντια φόρτιση δεν αλλάζουν πρόσημο (σημείωση α).
 - Συνδέεται πλαισιακά με δοκούς (σημείωση β) ΚΑΙ οι ροπές που προκύπτουν από στατική οριζόντια φόρτιση αλλάζουν πρόσημο, αλλά είναι μικρότερες από το 50% της μέγιστης ροπής στη βάση (σημείωση α).
 - Συνδέεται πλαισιακά με δοκούς (σημείωση β) ΚΑΙ οι ροπές που προκύπτουν από στατική οριζόντια φόρτιση αλλάζουν πρόσημο όντας μεγαλύτερες από το 50% της μέγιστης ροπής στη βάση (σημείωση α) ΚΑΙ το τοίχωμα έχει ελεγχθεί ικανοτικά σε σχέση με την υπεραντοχή των δοκών κατά το άρθρο 4.1.4.1 (σημείωση α).

Προφανώς ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑ εάν ισχύει ένα από τα παρακάτω:

- Δεν συνδέεται πλαισιακά με δοκούς
- Συνδέεται πλαισιακά με δοκούς (σημείωση β) ΚΑΙ οι ροπές που προκύπτουν από στατική οριζόντια φόρτιση αλλάζουν πρόσημο όντας μεγαλύτερες από το 50% της μέγιστης ροπής στη βάση (σημείωση α) ΚΑΙ το τοίχωμα ΔΕΝ πληροί τον ικανοτικό έλεγχο (όταν αυτός απαιτείται) σε σχέση με την υπεραντοχή των δοκών κατά το άρθρο 4.1.4.1 (σημείωση α).

**14ο Συνέδριο Σκυροδέματος
(Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003)**

Η εταιρία μας συμμετέχει στις διαδικασίες διεξαγωγής του συνεδρίου με τους παρακάτω τρόπους:

- Χορηγός και υπεύθυνη ανάπτυξης των ηλεκτρονικών πρακτικών του συνεδρίου.
- Ο Γ. Βαδαλούκας, μέλος της εταιρίας, συμμετέχει στην ομάδα εργασίας του ΤΕΕ για την προετοιμασία του συνεδρίου υπεύθυνος για την επιστημονική υποστήριξη.
- Παρουσιάζει σειρά ανακοινώσεων οι οποίες διαπραγματεύονται προβλήματα προσομοιώσεων και ανάλυσης φορέων Οπλισμένου Σκυροδέματος. Μέρος των ανακοινώσεων αυτών έχει γίνει και σε συνεργασία με το ΕΜΠ.
- Ανάμεσα στους χορηγούς είναι και η εκδοτική εταιρεία ΤεκΔΟΤΙΚΗ (ΣΕΛΚΑ-4Μ ΕΠΕ) με το περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ.



νέα STRAD

STRAD PLOT II και για IntelliCAD !!!

Το πρόγραμμα εκτύπωσης σχεδίων STRAD PLOT (συνέχεια του VK.CAD) απέκτησε νέες δυνατότητες και είναι πλέον δυνατή η χρήση του και σε περιβάλλον IntelliCAD. Συγκεκριμένα:

- Δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη των στοιχείων που θα εμφανίζονται στον Ξυλότυπο (σχόλια, διαστάσεις, σχόλια οπλισμού, διαγράμμιση, κ.α.)
- Δυνατότητα προκαθορισμού του χρώματος κάθε επιπέδου
- Δυνατότητα εμφάνισης δύο Ξυλοτύπων στο ίδιο σχέδιο (π.χ. στον ένα να εμφανίζονται οι οπλισμοί δοκών και στον άλλο οι οπλισμοί των πλακών)
- Δυνατότητα διαχείρισης μέχρι και 9 σχεδίων



νέα STRUDL

Ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση διασύνδεσης του STRUDL με τα STRAD και STEEL. Επόμενος στόχος είναι η ανάπτυξη αυτόνομου προγράμματος

Διεθνείς Ανακοινώσεις

Στα πλαίσια της συνεχούς επιστημονικής μας συνεργασίας με διεθνώς αναγνωρισμένους επιστήμονες συμμετείχαμε στην ανακοίνωση: "Inelastic Dynamic Analysis of Shells with the TRIC Shell Element"
M. Papadrakakis, Z. S. Mouroutis, L. Karapitta (National Technical University Athens) and A.G. Papachristidis (4M-VK) VII International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS 2003, 7-10 April, Barcelona, Spain.

STRAD Workshop 2003



Δηλώστε Τώρα την συμμετοχή σας, τηλεφωνικά ή μέσα από την Ιστοσελίδα μας

**Κυκλοφορούν
Γ. Βαδαλούκας**



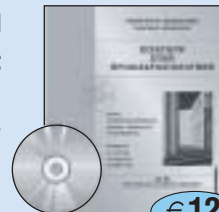
Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος

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

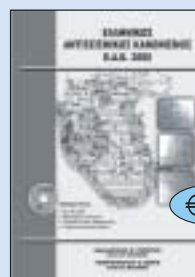
€29

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

€25

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



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

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΕ

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

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

€50



ΕΚΔΟΣΕΙΣ 4Μ-VK

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

ΣΕΛΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

Και η νέα αυτή σεζόν ξεκινάει για την Τεκδοτική με γεμάτο «οπλοστάσιο» και πληθώρα προς υλοποίηση νέων εκδόσεων (βιβλίων, CD και διαδικτυακών προϊόντων). Στην καθιερωμένη σελίδα των δραστηριοτήτων και προϊόντων της «Τεκδοτικής» (ΣΕΛΚΑ-4M) θα δείτε όπως κάθε φορά τα τελευταία νέα σε συντομία, ενώ για πληρέστερη ενημέρωση παραμένουν στην διάθεσή σας οι ιστοσελίδες www.tekdotiki.gr (για τις εκδόσεις) και www.texnikoi.gr (για το portal των Ελλήνων Τεχνικών).

ΕΚΔΟΣΕΙΣ BEST SELLER 2002-2003

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

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

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

Τεχνικό Μνημόνιο (Τόμος+CD): Συνοδευόμενο από CD που επεκτείνει ηλεκτρονικά την ύλη του.

CD Η/Μ Λεπτομερειών (CD+Εγχειρίδιο): Με εκατοντάδες λεπτομέρειες (dwg), και με δικαίωμα χρήσης.

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

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

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

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

Οδηγός Σκυροδέματος 2003: Ο καταξιωμένος ετήσιος Οδηγός για το Σκυρόδεμα, με CD.

Strategic Planning, Γιώργου Γιαννάτου: Στρατηγική ανάπτυξη της Επιχείρησης.

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

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

Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (CD+Εγχειρίδιο): 1.100 έτοιμα σχέδια (dwg) Αρχιτεκτονικών λεπτομερειών με δικαίωμα χρήσης.



Υποδείγματα Αρχιτεκτονικών Μελετών (CD+Εγχειρίδιο): Πλήρη υποδείγματα Αρχιτεκτονικών Μελετών της «ΔΟΜΟΡΙΝΘΟΣ».

ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ

Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, ΤΕΗΜ ΕΠΕ: Το τρίτο προϊόν της συνεργασίας της «Τεκδοτικής» με την ΤΕΗΜ, επίσης με ανεκτίμητης αξίας περιεχόμενο.

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

Δουλεύοντας με το FINE: Συμβουλές & Προχωρημένες Τεχνικές - Δ. Κατσαρέλη: Κατευθύνσεις για πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων του διάσημου πακέτου, από κάθε χρήστη του.



Μηχανολόγοι & Ηλεκτρολόγοι: Αρμοδιότητες, Δραστηριότητες, Ευθύνες, Δ. Δαλαβάνγκα - Θ. Κονταξή: Πλήρης επαγγελματικός οδηγός, πολύτιμο βοήθημα για όλους τους κλάδους και βαθμίδες.



ΥΠΟ ΕΚΔΟΣΗ

Μέχρι το τέλος της χρονιάς αναμένονται να κυκλοφορήσουν:

Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα

Θερμομόνωση-Ηχομόνωση - Β. Σελλούντου

Λιπαντικά - Στ. Περγίδη

Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις (από την Θεωρία στην επίλυση με Η/Υ) - Β. Τσέτογλου

Υδραυλικές Εγκαταστάσεις (από την Θεωρία στην επίλυση με Η/Υ) - Δ. Κατσαρέλης - Χ. Κόβρας

Εισαγωγή στον Βιοκλιματικό Σχεδιασμό - Χ. Κωνσταντινίδη

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

ΝΕΟΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ Η/Μ ΥΛΙΚΟΥ ΗΜ-CD 2003 - 2004

Υπό ολοκλήρωση είναι ο νέος Οδηγός Η/Μ Υλικού, ο οποίος θα διανεμηθεί δωρεάν σε όλους τους Μ-Η Μηχανικούς μέσω του περιοδικού «ΤΕΧΝΙΚΑ». Ειδικότερα, θα αποσταλεί όπως και πέρυσι μέσα από τα Τεύχη «Ιουλίου-Αυγούστου» και «Σεπτεμβρίου» στους συναδέλφους της Αττικής και της Περιφέρειας, αντίστοιχα. Υπενθυμίζεται, ότι ο Ηλεκτρονικός Οδηγός ΗΜ-CD αποτελεί προϊόν συνεργασίας των εταιρειών 4M-Τεκδοτική-ΠΡΟΒΟΛΗ και διατίθεται παράλληλα και σε web μορφή στους Συνδρομητές του portal www.texnikoi.gr.



Portal www.texnikoi.gr FORUM για Μ-Η Μηχανικούς



Όπως είχε προαναγγελθεί από το προηγούμενο τεύχος μας, το portal των Ελλήνων Τεχνικών εμπλουτίζεται με μία νέα, πολύ σημαντική συνεισφορά στην κοινότητα των Μ-Η Μηχανικών. Συγκεκριμένα, ετοιμάζεται να λειτουργήσει μέσα στον Σεπτέμβριο το Forum για Μ-Η Μηχανικούς, με την στενή παρακολούθηση και υποστήριξη των έμπειρων συναδέλφων κ.κ. Θ. Κονταξή και Δ. Δαλαβάνγκα. Η ανάπτυξη του Forum έγινε σε συντονισμό με τον πολύτιμο επαγγελματικό οδηγό «Μηχανολόγοι-Ηλεκτρολόγοι» των παραπάνω Συγγραφέων. Εξάλλου, αναμένεται σύντομα και η νέα υπηρεσία για τις Τιμητικές που επίσης είχε προαναγγελθεί, μέσα από την οποία θα δίνεται η δυνατότητα τιμολόγησης άρθρων ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ κλπ με τις διάφορες Τιμητικές. Με τους διαρκείς εμπλουτισμούς και επεκτάσεις του, το portal μας παραμένει ένα ζωντανό μέσο επαγγελματικής ενημέρωσης και προστιθέμενης αξίας στον Σταθμό Εργασία κάθε Μηχανικού.

ΚΟΥΠΟΝΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ Στο portal texnikoi.gr

Στείλτε μας αυτό το κουπόνι στο fax 210-3813244

Επιθυμώ (επιλέξτε αναλογα):

[] Συνδρομή για 1 χρόνο (36 Ευρώ)

[] Συνδρομή για 2 χρόνια (60 Ευρώ)

Όνοματεπώνυμο.....

Διεύθυνση..... Πόλη.....

ΤΚ..... Τηλέφωνο..... Fax.....

ΑΦΜ..... ΔΟΥ.....

On line Ενημέρωση - Παραγγελίες μέσα από το Site:

www.tekdotiki.gr

Τεκδοτική (ΣΕΛΚΑ-4M ΕΠΕ)
Τζώρτζ 20-22 Αθήνα, τηλ. 210-3838417 / 386

ΚΟΥΠΟΝΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ Πρόσφατων Εκδόσεων

Στείλτε μας αυτό το κουπόνι στο fax 210-3813244. Πριν από την εκτέλεση της παραγγελίας θα επικοινωνήσουμε μαζί σας για να συννενοηθούμε για τον τρόπο αποστολής και το τελικό ποσό της παραγγελίας σας (με τις τυχόν εκπτώσεις «Συνδρομητή» κλπ).

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

Περιγραφή Εκδοσης (Επιλέξτε με X)	Τιμή με ΦΠΑ
<input type="checkbox"/> ΓΟΚ (Βιβλίο+CD)	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Μηχανήματα (Βιβλίο+CD)	€ 18.00
<input type="checkbox"/> Σχέδια 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"/> Τεχνικό Μνημόνιο 2002 (Βιβλίο+CD)	€ 10.00
<input type="checkbox"/> ΦωτοΥλικά (Βιβλίο+CD)	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Κτιριοδομικός Κανονισμός (CD)	€ 12.00
<input type="checkbox"/> Ασφάλεια Τεχνικών Έργων (CD)	€ 12.00
<input type="checkbox"/> Ποιότητα Τεχνικών Έργων (CD)	€ 12.00
<input type="checkbox"/> Σχέδια Λεπτομερειών Στατικών Μελετών (B+CD)	€ 50.00
<input type="checkbox"/> Οδηγός Σκυροδέματος 2003 (B+CD)	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (B+CD)	€ 50.00
<input type="checkbox"/> Υποδείγματα Αρχιτεκτονικών 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

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ: ΕΚ4Μ

ΕΚ4Μ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ

Το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο 4Μ στην Βουλγαρία DOMOPLAN-4Μ με κύριο Στέλεχος τον συνάδελφο Κ. Μαρίτσα, αποτελεί και τον Κεντρικό Διανομέα των προγραμμάτων μας στην γειτονική χώρα και δραστηριοποιείται από το 1998 οπότε και ξεκίνησε η διάθεση των προγραμμάτων 4Μ στην Βουλγάρικη Αγορά. Εκτοτε η παρουσία της DOMOPLAN στην προώθηση Τεχνικού Λογισμικού παραμένει έντονη και σε μεγάλο φάσμα δραστηριοτήτων, όπως εκθέσεις, ημερίδες, οργανωμένες παρουσιάσεις κλπ (τελευταία εκδήλωση η παρουσίαση του Βουλγάρικου STEEL τον Μάιο, υπό την αιγίδα του Πολυτεχνείου της Σόφιας και του καθηγητή Prof. Bonev). Επιπλέον, η DOMOPLAN έχει συνάψει ειδική συμφωνία με το εκεί Τεχνικό Επιμελητήριο μέσω του οποίου τα προϊόντα 4Μ προβάλλονται



σε κάθε εκδήλωση που πραγματοποιείται από το Επιμελητήριο και τα παρατήματά του σε κάθε πόλη. Η φετινή χρονιά είναι μία χρονιά σταθμός στην πορεία της DOMOPLAN καθώς μπήκαν νέοι εταίροι, η ΛΔΚ ΕΠΕ και η ΚΙΩΝ ΑΕ. Μετά από αυτό η DOMOPLAN πραγματοποίησε ένα δυναμικό άνοιγμα με την μεταφορά της σε νέα γραφεία σε νεοκλασικό κτίριο στο Κέντρο της Σόφιας. Το Τεχνικό Λογισμικό δεν είναι το μοναδικό αντικείμενο της DOMOPLAN, η οποία ασχολείται και με μελέτες όλων των ειδικοτήτων, βοηθώντας την είσοδο των

Ελληνικών Επιχειρήσεων στην Βουλγάρικη Αγορά. Η εταιρεία δίνει πάντως ειδική βαρύτητα στο Τεχνικό Λογισμικό και δεδομένου ότι πολύ σύντομα όλα τα προγράμματα 4Μ θα έχουν μεταφραστεί στα Βουλγάρικα, το μέλλον αναμένεται εντυπωσιακό.

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ



Κύπρος

Η AuDeSy, αποκλειστικός μας αντιπρόσωπος στην Κύπρο, διοργανώνει εκπαιδευτικά σεμινάρια στα γραφεία της, σε ολιγομελή τμήματα, σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα:

STRAD	1, 8 Οκτ.	15:30-18:30
IDEA	15, 22, 29 Οκτ.	15:30-18:30
STEEL	5, 12 Νοεμ.	15:30-18:30
STRAD-FEA	19, 26 Νοεμ.	15:30-18:30
FINE	3, 10, 17 Δεκ.	15:30-18:30

Δηλώστε τώρα την συμμετοχή σας τηλεφωνικά.

Εξάλλου, η AuDeSy είναι στην ευχάριστη θέση να προμηθεύει και όλες τις εκδόσεις της **ΤεΚΔΟΤΙΚΗ (ΣΕΛΚΑ-4Μ)**. Στείλτε απλά συμπληρωμένο το ΚΟΥΠΟΝΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ της σελίδας 6, στο fax 22765576.



Βουλγαρία

Η νέα παρουσία της DOMOPLAN (βλ. άρθρο ΕΚ4Μ) σηματοδοτεί την δυναμικότερη προώθηση των προγραμμάτων 4Μ στην Βουλγάρικη Αγορά.



Τουρκία

Διευρύνεται το δίκτυο πωλήσεων 4Μ στην Τούρκικη αγορά με νέα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα σε κάθε μεγάλη πόλη. Εξάλλου, από τις αρχές του Ιουλίου ισχύουν τα αμιγώς Τούρκικα domain names www.4msa.com.tr www.4msoftware.com.tr και www.4meletra.com.tr που οδηγούν στις Τούρκικες σελίδες του site 4Μ. Στην 4Μ Τουρκίας απασχολούνται ήδη 5 συνάδελφοι όλων των ειδικοτήτων. Τέλος, το τούρκικο περιοδικό *rcworld* εξέφρασε το ενδιαφέρον να αποστείλει σε 40.000 παραλήπτες *evaluation demo* 4Μ, γεγονός που θα πραγματοποιηθεί στο προσεχές διάστημα.



Νέες Συνεργασίες σε όλο τον Κόσμο

Η Εταιρεία μας υπέγραψε το τελευταίο διάστημα δύο συμφωνητικά για κεντρική διανομή των προγραμμάτων 4Μ σε δύο ακόμα χώρες, την **Ινδία** και την **Ουρουγουάη**-Λατινική Αμερική. Οι δύο νέοι Συνεργάτες, Κεντρικοί διανομείς στις χώρες τους, έχουν ήδη ξεκινήσει την εκστρατεία προώθησης με δελτία τύπου και έχουν προσαρμόσει κατάλληλα και τις ιστοσελίδες τους με κολακευτικά σχόλια για την εταιρεία μας και τα προϊόντα μας. Παράλληλα, στην ιστοσελίδα της 4Μ προστέθηκε και η Ισπανική γλώσσα.



Τα προγράμματα 4Μ στην πρώτη σελίδα του site της Ινδικής Samhitha.

ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4Μ Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2003

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	22,24,25,29 Σεπτ., 1 Οκτ.	15:30-19:00	€ 230
IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA (12 ώρες)	6,7,8 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 160
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	13,15,16,20,22 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 230
Κλιματισμός: Θεωρία & Πράξη (8 ώρες) εισηγητής Κ. Μαρίτσα	21,23 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD Workshop (4 ώρες) για τελειοφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 30 Οκτωβρίου	15:30-19:00	-
IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA (12 ώρες)	3,4,5 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 160
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	10,12,13,17,19 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 230
IntelliCAD (4 ώρες)	Τρ 11 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 115
Η/Μ Μελέτες και νέοι Μ-Η Μηχανικοί (8 ώρες) εισηγητής Κ. Μαρίτσα	24,25 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD Workshop (4 ώρες) για τελειοφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 27 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA (12 ώρες)	1,2,3 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 160
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	8,10,11,15,17 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 230

Για την εγγραφή σας απευθύνεστε στην (ενοποιημένη) (210) 0857296-7 δηλώνοντας την συμμετοχή σας μέσω Internet (www.4m.gr-> "Εκπαίδευση").

Προσφορές Πρόσφατων Αναβαθμίσεων & Επεκτάσεων

A/A	Πρόγραμμα	Τιμή σε €	Τιμή σε €
1.	ADAPT12-2002 (μετάβαση από 11-2000)-τιμή ανά εφαρμογή 15/10 ευρώ με μέγιστο τα 190/100	190.00	100.00
2.	Τελευταία Έκδοση FINE2002 (Υποχρεωτική Συνδρομή)	160.00	ΔΩΡΕΑΝ
3.	ADAPT-Υποσταθμοί	230.00	160.00
4.	Σχεδιαστικό Ανελκυστήρων (για κατόχ. FINE/AutoFine 2001)	250.00	175.00
5.	FLOW 6-2002 (μετάβ. από 2000)	90.00	50.00
6.	IDEA/AutoIDEA 8-2002 (μετάβ. από 2000)	190.00	100.00
7.	IDEA Νόμος	340.00	240.00
8.	SMART μέσα στο IDEA (για τους κατόχους του IDEA)	350.00	280.00
9.	Αυτόνομοι σχεδ. πυρήνες FINE-IDEA-STRAD (ανά πυρ.)	450.00	365.00
10.	STRAD αναβάθμιση σε STRAD2003	310.00	120.00
11.	STRAD αναβάθμιση σε STRAD2003 Professional	590.00	390.00
12.	STRAD Τροποποιήσεις EAK (EAK2003)	500.00	200.00
13.	PreSTEEL	750.00	450.00
14.	SteelCAD	450.00	300.00
15.	STRUDL Full Package	3,990.00	3,450.00
16.	ERGA 2004 (μετάβαση εφαρμογών από έκδ.2002) τιμή ανα εφαρμογή 15/10 ευρώ με μέγιστο τα 145/85	145.00	85.00
17.	B-KLIMA Ενεργειακό-Βιοκλιματικό (Συνδρ/ές FINE ή IDEA)	1150.00	950.00

(*). 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	115,00
Πυρασφάλεια	130,00
ΠΑΚΕΤΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	175,00
ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΙΑ	130,00
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	245,00
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ	160,00
II. ΠΑΚΕΤΟ ΒΑΣΙΚΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	775,00
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	85,00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ	85,00
ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	85,00
ΠΑΚΕΤΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔ. ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	380,00
III. ΠΑΚΕΤΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	525,00
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	
1. STRAD Base	1845,00
2. PLUS (Δυναμική - Φασματική Ανάλυση)	275,00
3. PROM (Κατάλογοι & Αναπτύγματα Όπλισμών)	145,00
4. DOK (Αναπτύγματα Δοκών)	440,00
5. ΤΟΙΧΟΡ (Κτίρια Φέρ. Τοιχ., περιλαμβ. και στο PROFESSIONAL)	230,00
6. FEA (Επιλ. με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία)	1025,00
7. PLATE (Επίλυση-Σχεδ. Πλακών με πεπερασμένα)	440,00
8. AP (Πρόγραμμα Αποκατάστασης Βλαβών)	350,00
9. ΝΟΜΟΣ (Ενωματωμένη Νομοθεσία-Κανονισμοί)	240,00
10. PROFESSIONAL (Οθ. γαιών, Ξύλινα, Μεταλλικά, Φέρ. τοιχ., κλίμακες)	390,00
STRAD PLUS (1+2)	2120,00
STRAD ANALYSIS (1+2+6+7+9)	2890,00
STRAD CONSTRUCTION (1+2+3+4+7+9)	2710,00
STRAD TOTAL PROFESSIONAL (1+2+3+4+6+7+8+9+10)	3780,00
STRUDL Full Package	3990,00
II. HYDROSTRAD	
VK.PISINA (Ορθογωνική κάτοψη)	350,00
VK.POLYPIISINA (Ορθογ. & Πολυγ. Κάτοψη)	465,00
VK.KOLYMBHTHTRIO (Ολυμπ. Διαστ. Κολυμβητήρια)	880,00
VK.ΔΕΞΑΜΕΝΗ (Δεξαμενές)	585,00
VK.ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ (Περιλαμβάνει τις Δεξαμενές)	880,00
III. STEEL - PRESTEEL (Μεταλλικές Κατασκευές)	
MELH - (Χωρ. Πλαίσιο-Ανάλυση, Σχεδιασμός Μελών)	730,00
KOMBOS - (Σχεδιασμός Κόμβων Δικτυωμάτων)	555,00
Συνδέσεις Πλασίων - Σχεδ. Κόμβων Πλασίων	350,00
KOMBOS + Συνδέσεις Πλασίων	790,00
SXEDIO (Σχεδίαση Φορέα και Κόμβων)	495,00
STEEL Plus (Δυναμική / Φασματική Ανάλυση)	275,00
Πλήρες STEEL χωρίς Δυναμική Ανάλυση (περιλαμβάνεται και το PRESTEEL)	2020,00
Πλήρες STEEL με Δυναμική Ανάλυση (περιλαμβάνεται και το PRESTEEL)	2200,00
PRESTEEL (επίλυση τυποποιημένων κατασκευών)	790,00
SteelCAD	450,00
ΤΟΙΧΟΣ (Τοίχοι Αντιστήριξης)	245,00
PESSOS (Φέρ. Τοιχοποιίας με πεπερασμένα)	525,00
SMART (Εμπειρο Σύστημα Προμελέτης)	275,00
ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	650,00

Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 18%

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

ΠΑΚΕΤΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΑΣ ΑΔΕΙΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
Θερμομόνωση	130,00
Πυρασφάλεια	130,00
Αμοιβές - Φορολογικά - ΙΚΑ - Εντυπα	115,00
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	70,00
Κατανομή Χιλιοστών	70,00
Πρόστιμα Αυθαιρέτων	55,00
Ελάχιστο Κόστος (ΕΚΚΟ)	55,00
Χρονικός Προγραμματισμός	40,00
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)	145,00

ΠΑΚΕΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ERGA	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ	
Προκοστολόγηση Εργων ΤΕΥΧΗ	540,00
Προδιαγραφές GRAFES	480,00
I. ERGA-ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ	935,00
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ	
Νέες Τιμές TIMES	365,00
Παρακολούθηση Δημοσίων Εργων ERGO	480,00
Τύπος Ανάδειξης Αναδόχου ΤΥΠΟ	130,00
Οικονομική Παρακολούθηση ROES	480,00
Επιμετρήσεις METRO	350,00
Χρονικός Προγραμματισμός ΧΡΟΝΟΣ	350,00
II. ERGA-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ	1890,00
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ	
Ασφάλεια Τεχνικών Εργων ASFALeia	540,00
Σύστημα Ασφάλειας & Υγείας	540,00
Διασφάλιση Ποιότητας ISO10005 ΡΟΙΟΤΗΤΑ	650,00
III. ERGA-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ	1290,00
I+II (ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ+ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ)	2565,00
ΠΛΗΡΕΣ ΠΑΚΕΤΟ ERGA (I+II+III)	2900,00

ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
FLOW (Δίκτυα Πετ. Αέρα, Ατμού, Ιατρ. Αερίων κλπ)	350,00
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ (Διαχείριση Ακινήτων - Παρακ/ση μέχρι 20 Ακινήτων)	350,00
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ Professional (Απεριόριστος αριθμός Ακινήτων)	550,00
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	385,00
IntelliCAD	275,00
B-KLIMA (Ενεργειακά - Βιοκλιματικά)	1.150,00

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. Χάντζιος, Πανεπιστημίου 4, τηλ. 261/0450572, fax: 0450572	
ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	email: xantzios@otenet.gr	
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Κ. Πετράκης, Εβανς 69, τηλ. 281/0282673, fax: 0282673	
ΚΡΗΤΗ	email: kpetra@tee.gr	
ΚΑΒΑΛΑ	Κ. Καροδρακόντης, Βενιζέλου 42B, τηλ. 251/0230165, fax: 0230165	
ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	email: dinoskar@otenet.gr	
ΚΟΖΑΝΗ	Κ. Καρομόρκος, Π. Μελά 5, 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@pgcom.gr	
ΒΟΛΟΣ	Δ. Καρακαστανιάς, Αντωνοπούλου 87, τηλ. 2421/037428	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ	email: dkarak@tee.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: technologiki@chi.forthnet.gr	
ΚΥΠΡΟΣ	AuDeSy, Ζήνωνος Σώζου 6, Καρυάτις 10-B45 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, τηλ. 00357- (02) 768244 fax: (02) 765576, email: audesy@spidernet.com.cy http://www.4m.gr/cyprus.html	
ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ	4M-DOMOPLAN K. Maritsas, Mladost 1, Bl 55, Ap. 62 SOFIA 1784, tel. 00359 - (02) 741005, fax: (02) 741005 email: tehnm@tee.gr, http://www.4m.gr/bg.html	
ΤΟΥΡΚΙΑ	ELETRA-4M, tel. 0090 - 532 566 9351 0090- 232 439 1435, email: info@eletratech.com, http://www.eletratech.com.tr	

ΚΟΥΠΟΝΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Για Συνδρομή στα 4M νέα ή περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα μας, σημειώστε με (X) και ταχυδρομήστε αυτό το κουπόνι στην 4M, Μικρών 9, 152 33 Χαλάνδρι ή στείλετε τό μας με fax στο 210 6848237.

Γράψτε με Συνδρομητή στα 4M νέα (δωρεάν) Στείλτε μου περισσότερες πληροφορίες για το Πακέτο

Όνοματεπώνυμο.....

Διεύθυνση/Οδός.....Αριθ.....ΤΚ.....Πόλη.....

Τηλέφωνο.....Fax.....e-mail.....

FILE

