

Δυναμικές Εξελίξεις 1, IDEA 9-NG 2, B-KLIMA 2, IntellCAD 2, FINE 9-NG 3, ADEIA 9 3, STRAD 2007 4, Τυποποιημένοι συνδετήρες ATLAS STAHL 4, Υπόλοιπες εφαρμογές 4, STEEL 2007 5, Επιστημονικά Νέα 5, Δραστηριότητες Τεκτονικής 6, GeneralCom: Εξουσιοδοτημένο Κέντρο 4M στην Ουγγαρία 7, Προσφορές 7, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.



Οι συνεχείς και συχνά εντυπωσιακές εξελίξεις στα προϊόντα και στις υπηρεσίες μας, δημιουργούν την ανάγκη για έγκαιρη ενημέρωση. Πράγματι, τα τελευταία μας νέα είναι αρκετά και ενδιαφέροντα:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Infosystem 2007

04 -07 Οκτωβρίου 2007

ΔΕΘ Θεσσαλονίκη

www.helexpo.gr

ADEIA: Άμεση ανταπόκριση στην νέα διαδικτυακή διαδικασία μέσω του server του ΤΕΕ, με το πιο εύχρηστο πρόγραμμα της αγοράς στην πιο συμφέρουσα τιμή.

FINE: Η νέα high speed release εκμηδενίζει τους χρόνους εκπόνησης μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων ακόμα και στις πολύ μεγάλες μελέτες.

STRAD/STEEL: Πολλές και σημαντικές αναβαθμίσεις και επεκτάσεις χαρακτηρίζουν τα τελευταία releases των πιο αξιόπιστων λύσεων στα Στατικά.

IDEA: Οι επιτυχίες του Αρχιτεκτονικού μας ξεπέρασαν τα εθνικά σύνορα αναδεικνυόντάς το σε επώνυμο προϊόν (brand name) στο χώρο του.

4M-IntelliCAD: Η λύση που αυξάνει γεωμετρικά τους χρήστες της, και που αναδεικνύεται στον ισχυρό εναλλακτικό πόλο CAD.

Τέλος, μία σειρά από νέα προϊόντα και εκδόσεις σε όλο το εύρος των τεχνικών εφαρμογών (πχ. Γεωτεχνικά, Βιοκλιματικά κ.α.) που επίσης χαρακτηρίζουν τις τελευταίες ενδιαφέρουσες εξελίξεις, έρχονται ταυτόχρονα να επιβεβαιώσουν και τον κορυφαίο μας ρόλο στο Τεχνικό Λογισμικό.

Με σκοπό την έγκαιρη πληροφόρησή σας κάθε φορά που έχουμε κάποιο σημαντικό νέο, προετοιμάζουμε την on line ηλεκτρονική σας ενημέρωση, συμπληρωματική του newsletter μας. Για να είστε βέβαιοι ότι θα λαμβάνετε και σεις τα «4Μνη νέα on line», στείλτε μας ένα απλό email στο myemail@4m.gr με «θέμα» το Ονοματεπώνυμό σας και (προαιρετικά) τον αριθμό του τηλεφώνου σας.

4ΜΗΝΑ 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

EDITORIAL

Βασισμένες σε γερά θεμέλια και συνδυάζοντας καινοτομία, αξιοπιστία και υψηλές επιδόσεις, οι ολοκληρωμένες λύσεις 4M αυξάνουν σταθερά το μερίδιό τους στην Ελληνική αγορά, επιτυγχάνοντας παράλληλα σημαντικές διακρίσεις και στον σκληρό διεθνή ανταγωνισμό. Οι εντυπωσιακές ταχύτητες CAD σε όλες μας τις κάθετες εφαρμογές, προϊόν της τεχνολογίας high speed release που έκανε πάταγο όταν υλοποιήθηκε πριν από έξι μήνες, έχουν πλέον εδραιωθεί στην συνείδηση των χρηστών, οι οποίοι αποτελούν και την καλύτερή μας διαφήμιση. Παρά τις κορυφαίες τους κατακτήσεις σε κύρος και αξιοπιστία, τα προϊόντα μας συνεχίζουν να εξελίσσονται με ραγδαίους ρυθμούς, προετοιμάζοντας τα επόμενα εντυπωσιακά μας επιτεύγματα, που αναμένονται με μεγάλο ενδιαφέρον τόσο από τους συνεργάτες μας, όσο και από τους ανταγωνιστές μας.

ΣΥΝΤΟΜΑ Νέα

● Κυριολεκτικά ασυναγώνιστες είναι οι σχεδιαστικές επιδόσεις των FINE, IDEA και STRAD, χάρη στην νέα μας πρωτοποριακή μηχανή σχεδίασης (high speed CAD engine).

● Οι πρωτοποριακές εξελίξεις σε STRAD και STEEL αποδεικνύουν έμπρακτα τον πρωταγωνιστικό ρόλο της 4M-VK στα Στατικά.

● Το νέο ADEIA με τις Αμοιβές ΤΕΕ, αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα της άμεσης ανταπόκρισής μας στις όποιες ανάγκες μπορεί να προκύψουν.

● Σημαντικό μερίδιο έχουν αποσπάσει τα ERGA στο λογισμικό παρακολούθησης έργων, με πρωταγωνιστή τις νέες ROES 6.2, λόγω του ΦΠΑ στις Οικοδομές.

● Η εντυπωσιακή επιτυχία των προγραμμάτων 4M σε 20 χώρες στο εξωτερικό επιβεβαιώνει το διεθνές κύρος των προϊόντων μας.

IDEA 9-NG



Η Εξυπνη Λύση με το Διεθνές κύρος

Όλο και περισσότερες νέες αγορές κατακτάει το IDEA, κατοχυρώνοντας ένα ισχυρό όνομα (brand name) διεθνούς απήχησης και εμβέλειας. Για την εταιρεία μας, η πορεία του ήταν αναμενόμενη, καθώς σχεδιάστηκε εξ αρχής για να συνδυάζει κάθε τι «αυτονόητο» θα έπρεπε να πληρεί ένα Αρχιτεκτονικό πακέτο:

- Ευκολία στην εκμάθηση: Τι πιο απλό από την υιοθέτηση της λειτουργικότητας Autocad (*) που είναι γνωστή σε όλους.
- Ανοιχτή επικοινωνία με κάθε σχέδιο: Χάρη στην τεχνολογία openwng που ενσωματώνει, το IDEA διαβάζει όλα τα σχέδια DWG οποιασδήποτε έκδοσης CAD, δηλαδή εγγυάται την ανοιχτή επικοινωνία ανάμεσα στους χρήστες CAD.
- Σχεδιαστική Αυτονομία: Καμμία προϋπόθεση για υπόβαθρο CAD, συνδρομές ή royalties. Το IDEA εμπεριέχει το σχεδιαστικό του (IntelliCAD) με την άδεια χρήσης του χωρίς επιπλέον κόστος.
- Προηγμένη τεχνολογία BIM (Building Information Model): Με λίγα λόγια, έξυπνη δόμηση της πληροφορίας του κτιρίου για απεριόριστη ευελιξία στην διαμόρφωση της αρχιτεκτονικής σύνθεσης, με απευθείας εφαρμογή κάθε εντολής CAD (copy, move, trim, extend κλπ) και κάθε ευκολίας (grips, properties κλπ) πάνω στα δομικά στοιχεία. Οι επιδόσεις του σε όρους ταχύτητας επεξεργασίας (editing) και εμφάνισης (display engine) δεν έχουν να ζηλέψουν τίποτα από τα πιο ηχηρά ονόματα της αγοράς.
- Σύνθεση-Φωτορεαλισμός-Κίνηση σε ένα περιβάλλον: Με τελευταία τεχνολογία ray-tracing και μηχανή κίνησης 3D/4M.

Τέλος, μοναδικό πλεονέκτημα του IDEA αποτελεί και η πληθώρα των Add On επεκτάσεων του (ADEIA, B-KLIMA, IDEA-Νόμος-Δόμηση, SMART, T-Roof, Προμετρήσεις κλπ) με ανυπολόγιστη αξία για τον σταθμό εργασίας του σύγχρονου Αρχιτέκτονα.



Βρεφονηπιακός Σταθμός, Αρχιτέκτων Δ. Γιούργας - Φωτορεαλισμός Δ. Πικιώνης

(*) Το AutoCAD είναι προϊόν και σήμα της εταιρείας Autodesk. Το IntelliCAD είναι προϊόν και σήμα του Οργανισμού IntelliCAD Technology Consortium (ITC).

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 B-KLIMA



Ενεργειακός & Βιοκλιματικός Σχεδιασμός

Το B-KLIMA αποτελεί την ολοκληρωμένη πρόταση της 4M που κυκλοφορεί από τα μέσα του 2003, ενώ αυτή τη στιγμή ολοκληρώνεται η 4η έκδοση με αρκετές βελτιώσεις, ανάμεσα στις οποίες και η αναβάθμισή του στα τελευταία πρότυπα ADAPT.

Με αντικείμενο την ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια, το B-KLIMA προσφέρει τεράστια ποικιλία ενεργειακών παρεμβάσεων, κυρίως βιοκλιματικού χαρακτήρα. Ενδεικτικά αναφέρονται τα θερμοκήπια, οι τοίχοι trombe, οι τοίχοι μάζας, ο νυκτερινός αερισμός, ο φυσικός φωτισμός, η γεωθερμία, τα σκιάστρα όψεων, οι ηλιακοί συλλέκτες, ο προσανατολισμός του κτιρίου κ.α. Τα αποτελέσματα κάθε παρέμβασης ποσοτικοποιούνται από έγκυρα υπολογιστικά μοντέλα και τεχνικές που συγκροτούν το πλούσιο και αξιόπιστο μεθοδολογικό υπόβαθρο του B-KLIMA. Η προσομοίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς του κτιρίου γίνεται αναφορικά με Χειμώνα και Καλοκαίρι, και με πλήρη ανάλυση (ανά ώρα, μήνα και έτος). Ανάμεσα στις βιβλιοθήκες του B-KLIMA συγκαταλλέγονται και τα λεπτομερή Κλιματολογικά Στοιχεία της EMY.



Ός προς τα αποτελέσματα, το B-KLIMA παράγει αναλυτικούς πίνακες και διαγράμματα, καθώς επίσης και χρήσιμους δείκτες αξιολόγησης της ενεργειακής ταυτότητας και συμπεριφοράς του κτιρίου έτσι, ώστε να διευκολύνεται η σύγκριση και η αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων ενεργειακού σχεδιασμού από τον μελετητή. Τέλος, από λειτουργική σκοπιά, το B-KLIMA δουλεύει είτε εντελώς αυτόνομα, είτε και σε συνεργασία με τα πακέτα FINE (Βιοκλιματικός Σχεδιασμός από την σκοπιά του Μηχανολόγου) ή και IDEA (Βιοκλιματικός Σχεδιασμός από την σκοπιά του Αρχιτέκτονα).

4M IntelliCAD

high speed release

Η Πανίσχυρη Εναλλακτική Λύση CAD

Τα πρόσφατα επιτεύγματα στο 4M-IntelliCAD 6 high speed release είχαν σαν αποτέλεσμα την διάκρισή του στις διεθνείς αγορές, με αύξηση των πωλήσεών του, τόσο στις 20 χώρες που η 4M δραστηριοποιείται μέσω Αντιπροσώπων, όσο και σε άλλες αγορές. Έτσι, οι Έλληνες χρήστες του 4M-IntelliCAD μπορεί να είναι βέβαιοι ότι έχουν στον Η/Υ



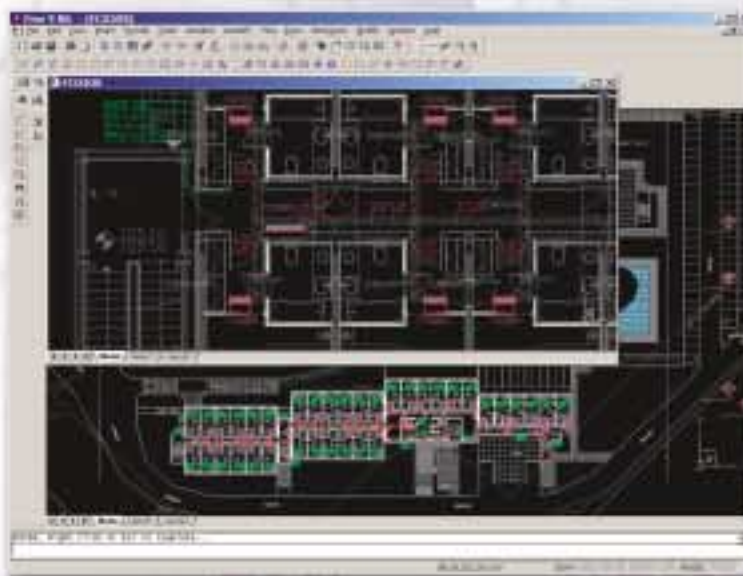
τους την πιο ισχυρή και γρήγορη έκδοση του IntelliCAD που κυκλοφόρησε ποτέ. Εξάλλου, για τους χρήστες άλλων CAD, είναι τώρα η ιδανική στιγμή να προχωρήσουν στην απόκτηση μίας ή περισσότερων αδειών χρήσης έτσι, ώστε να καλύψουν πλήρως τις υψηλές τους απαιτήσεις σε απίστευτα χαμηλά κόστη.

FINE 9-NG high speed release



Η τελευταία έκδοση του FINE 9 NG high speed release είναι κατά κοινή ομολογία η πιο ισχυρή στα χρονικά του FINE. Η συνεργασία Σχεδίασης-Υπολογισμών η πιό συμπαγής και η συμπεριφορά πιό έμπειρη από ποτέ, με πλήρη καθοδήγηση του χρήστη σε τυχόν αβλεψίες. Ενώ τέλος, με το πρόσφατο επίτευγμα των υψηλών ταχυτήτων (high speed release) απογειώνονται κυριολεκτικά οι επιδόσεις viewing & snapping, με ταχύτητες παρεμφερείς με τα πιό διάσημα σχεδιαστικά της αγοράς, ανεξάρτητα από τον όγκο των σχεδίων και της μελέτης γενικότερα.

Οι εικόνες που συνοδεύουν το άρθρο αυτό είναι ενδεικτικές και αναφέρονται σε μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων πολυόροφης Ξενοδοχειακής μονάδας 235 κλινών στην Λάρισα. Οι σχεδιαστικές επιδόσεις CAD του FINE9NG, ασυναγώνιστα υψηλές και ανεπηρέαστες από το μέγεθος της μελέτης, δίνουν την δυνατότητα ολοκλήρωσης της δουλειάς σε ελάχιστο χρόνο και με μοναδική ευκολία. Εξασφαλίζοντας πάνω από όλα την υψηλή ποιότητα της ίδιας της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων, όσο και του παραγόμενου output, με τα αναλυτικά τεύχη των υπολογισμών και τα πλούσια τελικά σχέδια.



Κλιματισμός Ξενοδοχείου 235 κλινών στην Λάρισα. Σύνταξη μελέτης από Νίκο Μπαταβάνη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό.

ΑΔΕΙΑ 9 με Βαθμό Άριστα 10

Η τελευταία έκδοση σύμφωνη με το ΤΕΕ

Άμεση και αποτελεσματική υπήρξε η ανταπόκριση της εταιρείας μας στις πρόσφατες αλλαγές στον υπολογισμό των Αμοιβών μελετών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΤΕΕ (υποβολή αρχείου XML κλπ). Από την πρώτη στιγμή που λειτουργήσε το νέο σύστημα στο τέλος του Απριλίου, το Πακέτο έκδοσης οικοδομικών αδειών ΑΔΕΙΑ της εταιρείας μας, ήταν κιόλας διαθέσιμο, καλύπτοντας πλήρως την νέα διαδικασία αναφορικά με τις απαιτήσεις του ΤΕΕ. Ταυτόχρονα, το τμήμα υποστήριξης εξυπηρέτησε με συνέπεια όλους τους παλιούς και νέους χρήστες, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό αν σκεφτεί κανείς ότι ο αριθμός τους ανέρχεται σε χιλιάδες. Έτσι, ο χρήστης της τελευταίας έκδοσης ΑΔΕΙΑ:

- Υποβάλλει για κάθε έργο του το αρχείο XML στο ΤΕΕ, εύκολα και γρήγορα.
- Καλύπτεται για κάθε περίπτωση αμοιβών, υποβοηθούμενος και από τον «έξυπνο» προέλεγχο ορθότητας πριν την υποβολή
- Έχει on line ενημέρωση σε κάθε τυχόν αλλαγή από το ΤΕΕ με ένα μόνο κλικ.

Όπως τονίζεται και στην ιστοσελίδα μας, η 4M, κόντρα στις «υπερβολές» ορισμένων ανταγωνιστών, επιμένει στα συμβολικά κόστη αναβάθμισης (85,00 ευρώ για τους κατόχους της προηγούμενης έκδοσης και με δώρο όλα τα live updates μέχρι το τέλος του έτους).

Η πολιτική μας αυτή, σε συνδυασμό με τις ειδικές μας προσφορές απόσυρσης έδωσε κίνητρο σε πολλούς χρήστες άλλων προγραμμάτων να προσχωρήσουν στην 4M. Ανάμεσά τους και πληθώρα νέων Συναδέλφων που έσπευσαν να αξιοποιήσουν την μεγάλη μας προσφορά για τους νέους Μηχανικούς.



Όσοι Συνάδελφοι δεν είναι ακόμα καλά εξοικειωμένοι με την νέα διαδικασία, μπορούν να επισκεφτούν την ιστοσελίδα μας στην διεύθυνση:

<http://www.4m.gr/support/TeeXMLProcedure.pdf>

Όλοι οι κάτοχοι της τελευταίας έκδοσης ΑΔΕΙΑ9 ΤΕΕ μπορούν να ενημερώνουν (με Live Update) μέσω του AdeiaManager την τρέχουσα έκδοση (release) του προγράμματος, κάτι που εξακολουθεί να είναι αναγκαίο δεδομένου ότι οι προσαρμογές και βελτιώσεις από την πλευρά του ΤΕΕ εξακολουθούν να γίνονται. Η εταιρεία μας έχει απλοποιήσει τόσο την διαδικασία, που με ένα απλό κλικ ο χρήστης ενημερώνεται σε ελάχιστα δευτερόλεπτα.

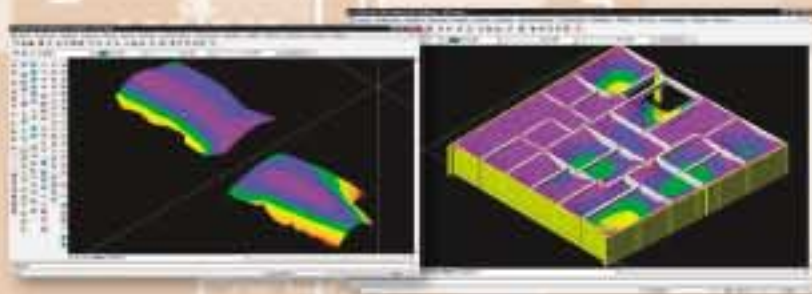
Νέο STRAD 2007

Υποστήριξη AutoCAD 2007 και AutoCAD 2008

Η νέα έκδοση του STRAD, πέρα από την ενσωματωμένη σχεδιαστική πλατφόρμα του IntelliCAD v.6, υποστηρίζει και τις τελευταίες εκδόσεις AutoCAD 2007 και AutoCAD 2008.

Εμφάνιση αποτελεσμάτων από ανάλυση με Πεπερασμένα Στοιχεία (PLATE)

Αναπτύχθηκε νέος αλγόριθμος για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων από την ανάλυση με Πεπερασμένα Στοιχεία. Τώρα τα αποτελέσματα από την ανάλυση των πλάκων είναι ακόμα περισσότερο εποπτικά.



STRAD Professional II

Ξεκίνησε η διάθεση της νέας έκδοση του Professional (addon δυνατότητα 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)



Βελτιώσεις ευχρηστίας

Τέλος, στην έκδοση STRAD που κυκλοφορεί υπάρχουν και σημαντικές βελτιώσεις ως προς την ευχρηστία του προγράμματος (π.χ. εντολές για εύρεση και αλλαγή ή διαγραφή μελών). Όλες οι βελτιώσεις είναι διαθέσιμες και μέσω του Live Update και το πλήρες κείμενό τους υπάρχει στο Forum του STRAD (<http://www.strad.gr/forum/index.php>).

Υπόλοιπες Εφαρμογές

Ground Loss: Νέα εφαρμογή στη σουίτα των γεωτεχνικών προγραμμάτων του GEO5. Στο πακέτο εφαρμογών GEO5 έχει προστεθεί και εξελληνιστεί πρόσφατα μια νέα εφαρμογή με ονομασία "Απώλεια Εδάφους (Ground Loss)". Χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου μελετάται η επίδραση της ύπαρξης υπόγειων οριζόντιων οπών (παρουσία φρέατος, υπόγεια γραμμή τρένου κτλ) στα υπερκείμενα γειτονικά κτίρια. Τα εξαγόμενα αποτελέσματα αφορούν στο σχήμα των καθιζήσεων άνωθεν της οπής και στην ομαδοποίηση των αστοχιών που μπορεί να δημιουργηθούν στις κατασκευές. Υπενθυμίζεται ότι το GEO5 είναι ένα πακέτο προγραμμάτων για λύσεις σε προβλήματα γεωτεχνικών. Είναι εύκολο στην χρήση και κατανόηση και αποτελείται από ανεξάρτητα υποπρογράμματα που έχουν κοινό γραφικό περιβάλλον και κοινή βάση δεδομένων.

GT.STRUDL v29.1: Κυκλοφόρησε η έκδοση 29.1 του GT.STRUDL, με σημαντικές βελτιώσεις στην ταχύτητα και στην διαχείριση της μνήμης. Οι βελτιώσεις αυτές είναι περισσότερο εμφανείς στις περιπτώσεις μεγάλων φορέων ή μη-γραμμικών και δυναμικών αναλύσεων.

Τυποποιημένοι συνδετήρες ATLAS - STAHL



Παρατηρήθηκε ότι χρήστες του προγράμματος STRAD τροποποιούσαν το αρχείο υλικών παρακάμπτοντας τον κανονισμό λόγω κατασκευαστικών δυσκολιών, με αποτέλεσμα μεγαλύτερα βάρη συνδετήρων και μη πιστή τήρηση του ΕΚΟΣ2000.

Υπενθυμίζεται ότι κατά τον ΕΚΟΣ2000 παράγραφος 18.4.5: Γενικά, η διάμετρος του εγκάρσιου οπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 6mm ή από το 1/4 της μέγιστης διαμέτρου των διαμήκων ράβδων. Η μεταξύ τους απόσταση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από:

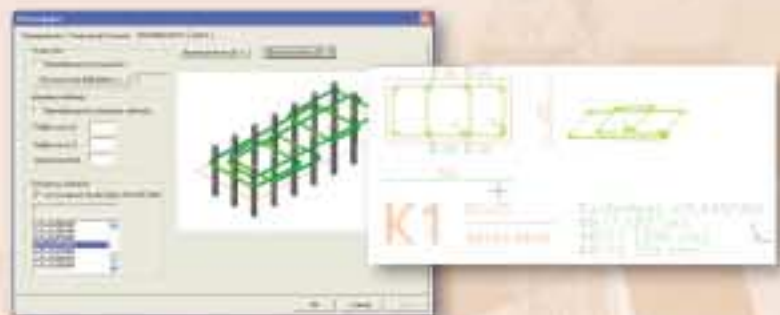
- 12 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων,
- τη μικρότερη πλευρά του υποστυλώματος,
- 300mm

Ειδικώς στις κρίσιμες περιοχές των υποστυλωμάτων με αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, η διάμετρος του εγκάρσιου οπλισμού δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 8mm ή από 1/3 της μέγιστης διαμέτρου διαμήκου ράβδου. Η μεταξύ τους απόσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από:

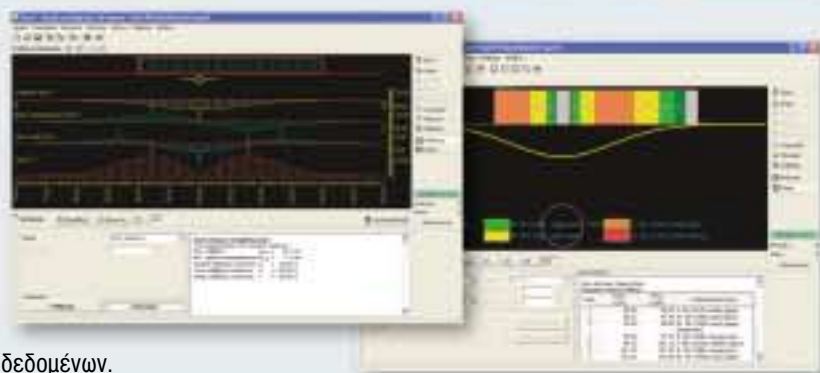
- 8 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων,
- 50% της μικρότερης πλευράς του υποστυλώματος,
- 100mm.

Όταν οι ενώσεις με υπερκάλυψη των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές υποστυλωμάτων με αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.

Για υποστυλώμα δηλαδή ορόφου π.χ. 25X25 με διαμήκη Φ18 και διάμετρο εγκάρσιου Φ8 σε φορέα με $q > 1.5$
Οι αποστάσεις συνδετήρων θα πρέπει να είναι στον πόδα Φ8/7, στην κεφαλή Φ8/10 και στο υπόλοιπο του ύψους Φ8/20. Η ύπαρξη τυποποιημένων μανδύων οδηγεί μελετητές στην τοποθέτηση π.χ. μανδύα Φ8/10 με αποτέλεσμα και στον πόδα η απόσταση να είναι μεγαλύτερη της προβλεπόμενης από τον κανονισμό και καθ' ύψος του υποστυλώματος να γίνεται σπατάλη υλικού.



Η λύση είναι το δέσιμο των συνδετήρων με το «χέρι» ένας-ένας ή η χρήση «ρομποτικών» κλωβών. Ένας τύπος τέτοιου κλωβού είναι και οι συνδετήρες ATLASSTAHL για παράδειγμα, τους οποίους το πρόγραμμά μας δίνει στον χρήστη την δυνατότητα να τους υπολογίσει.



Νέο STEEL 2007

Έλεγχος οριακών καταστάσεων λειτουργικότητας (βέλη).

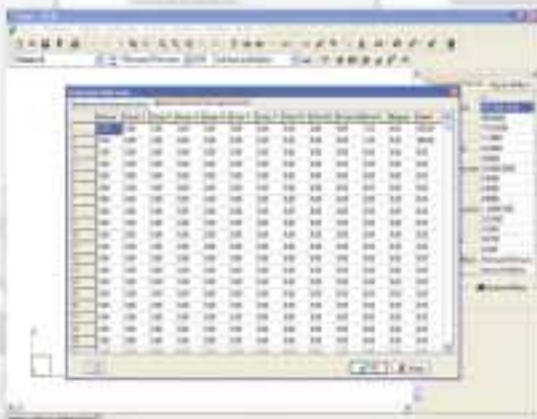
Υπάρχουν ξεχωριστοί συνδυασμοί φόρτισης για τους ελέγχους οριακών καταστάσεων λειτουργικότητας και έχει τροποποιηθεί η φόρμα εισαγωγής συνδυασμών φόρτισης, που πλέον αποτελείται από δύο σελίδες: Συνδυασμούς για οριακή κατάσταση αστοχίας και συνδυασμούς για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας.

Πρόσθετη δυνατότητα επιλογής μελών

Υπάρχει η δυνατότητα για επιλογή μελών εισάγοντας τα ονόματα των μελών ή μια λίστα ονομάτων μελών στη φόρμα επιλογής μελών με φίλτρα. Για παράδειγμα για να επιλεγούν τα μέλη 1 3 14 εισάγονται στην φόρμα επιλογής μελών οι αριθμοί 1 3 14 ενώ για την επιλογή μελών από 1 έως 123 δίνεται η επιλογή 1-123. Οι δύο αυτοί τρόποι μπορούν να συνδυαστούν, δηλαδή η εντολή 1 4 5 12-24 θα επιλέξει τα μέλη 1 4 5 και 12 έως 24. Η νέα δυνατότητα επιλογής δεν επηρεάζει τη δυνατότητα επιλογής με φίλτρα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με αυτήν.

Θεμελίωση στο STEEL

Όπως είχε ανακοινωθεί και στο προηγούμενο τεύχος, η νέα έκδοση του STEEL έχει τη δυνατότητα προσομοίωσης και διαστασιολόγησης της θεμελίωσης με ενιαία επίλυση του συστήματος θεμελίωσης - ανωδομής και παραγωγής των σχεδίων από το SteelPLOT.



Επιστημονικά Νέα

• Η 4M-VK, στηρίζοντας και προωθώντας την επιστημονική έρευνα σε θέματα Πολιτικού Μηχανικού, ήταν **χορηγός** των ηλεκτρονικών πρακτικών στο Παγκόσμιο Συνέδριο Υπολογιστικής Μηχανικής με θεματική ενότητα: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (**COMPDYN 2007**) που διεξήχθη στις 13-16 Ιουνίου στο Ρέθυμνο. Στο συνέδριο αυτό παρουσιάστηκε και η ανακοίνωση με τίτλο "An optimization-based seismic design methodology for considering the effect of infill walls" από τους Παπαχρηστίδη Α., Λαγαρό Ν. και Παπαδρακάκη Μ.



• Σεμινάρια κανονισμού επεμβάσεων (KAN.ΕΠΕ)

Ολοκληρώθηκε ο Α' κύκλος των σεμιναρίων, με την χορηγία της ATLASSTAHL, σε Θεσσαλονίκη, Ιωάννινα, Ρόδο και Λάρισα με τη συμμετοχή πολλών πολιτικών μηχανικών. Εισηγητές ήταν οι Πολιτικοί Μηχανικοί Βαδαλούκας Γ. και Παπαχρηστίδης Α. Από τον Οκτώβριο θα ξεκινήσει ο Β' Κύκλος. Περισσότερες πληροφορίες και ημερομηνίες διεξαγωγής θα ανακοινωθούν στο Forum του STRAD (<http://www.strad.gr/forum/index.php>).

• Σεμινάρια στην Κύπρο τον Ιούνιο

Η 4M-VK Προγράμματα Πολιτικού Μηχανικού Ε.Π.Ε. σε συνεργασία με την AuDeSy, διοργάνωσε σειρά σεμιναρίων με τα εξής θέματα:

- Η χρήση προγράμματος Η/Υ στις στατικές μελέτες
- Αντισεισμική Μηχανική
- Η εφαρμογή του Ευρωκώδικα 2
- STRAD Workshop

Παρουσίαση STRAD + ADD ONS
Εισηγητής ήταν ο Πολιτικός Μηχανικός Γ. Βαδαλούκας.



Κυκλοφορούν Γ. Βαδαλούκας



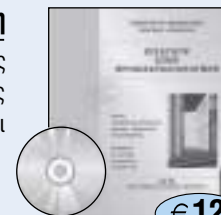
Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος

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

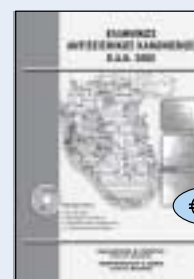
€29

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 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,

€50

τοιχωμάτων καθώς επίσης και γενικές λεπτομέρειες.

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

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

ΕΚΔΟΣΕΙΣ BEST SELLER

- Πολυδομική Νομοθεσία ΓΟΚ 2000** (Τόμος+CD): Με αναλύσεις από την Αρχιτέκτονα κ. Φ. Καρατζά.
- ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Β. Σελλούντου** (2 τόμοι): Τελευταία έκδοση 2002.
- Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών** (CD+Εγχειρίδιο): 1.100 έτοιμα σχέδια (dwg).
- Υποδείγματα Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών** (CD+Εγχειρίδιο): από την «ΔΟΜΟΡΙΝΘΟΣ».
- 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. Δαλαβάγκα-Θ. Κονταξή.
- Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα**: Εισαγωγή στην Τεχνολογία του Φυσικού Αερίου.
- Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου - Γ. Καλύβα**
- Υδραυλικές Εγκαταστάσεις-Μ. Σίννη**: Από τη θεωρία στην επίλυση με Η/Υ.

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ & ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ

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

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



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

ΟΔΗΓΟΣ 2006-2007 Για Στελέχη Βιομηχανίας Β. Σελλούντου, Ν. Μαρσέλλου: 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 συνοδευτικό CD.



Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Α', Στ. Πέρδιος

Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Β', Στ. Πέρδιος

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

ΤΕΤΡΑΔΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Μελέτες Πυρασφάλειας** ▶ Α. Κοτσοβός - Ηλ/γος Μηχανικός
- Μελέτες Φυσικού Αερίου** ▶ Δ. Κατσαρέλης - Μηχ/γος Μηχανικός
- Μελέτες Θερμομόνωσης** ▶ Δ. Κατσαρέλης - Μηχ/γος Μηχανικός



- ◀ **Μελέτες Ανεκυστήρων** Α. Κοτσοβός-Ηλ/γος Μηχ/κός
- ◀ **Μελέτες Περιβαλλοντικών Ι. Τουριστικές Εγκ/σεις** Δ. Γκογκότσης-Χημικός Μηχανικός
- ◀ **Μελέτες Περιβαλλοντικών ΙΙ. Βιομηχανικές Εγκ/σεις** Δ. Γκογκότσης-Χημικός Μηχανικός
- ◀ **Έκδοση Οικοδομικών Αδειών** Σ. Μπαμπιλάης-Πολιτικός Μηχανικός
- ◀ **Τετράδιο Τεχνικού Ασφαλείας** Μελέτες Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου - ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΛΙΓΕΣ ΗΜΕΡΕΣ

Ρύπανση και Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος στα Κτίρια, Επιμελητές: Μ. Σανταμούρης, Μ. Παπαγιάστρα.

Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις, Συγγραφέας: Στ. Πέρδιος

Προεντεταμένο Σκυρόδεμα, Συγγραφείς: Χρ. Οικονόμου, Χρ. Καραγιάννης

Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ

Στα προσεχή τεύχη προβλέπονται τα ακόλουθα αφιερώματα και ενότητες ύλης:

Τεύχος Οκτωβρίου (238): Εκουγχρονισμός Εγκ/σεων Θέρμανσης, Βιομηχανικός Εξοπλισμός & Αυτοματισμοί, Ενεργειακή Πιστοποίηση, Σκυρόδεμα & Σίδηρος, Φωτοβολταϊκά.

Τεύχος Νοεμβρίου-Δεκεμβρίου (239): Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Αντλίες, Θέρμανση-Κλιματισμός, Δομικά Υλικά, Εξοικονόμηση Ενέργειας.

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 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 (τοσκάρετε ανάλογα):	[] Τιμολόγιο	[] Απόδειξη
Περιγραφή Έκδοσης (Επιλέξτε με Χ)	Τιμή με ΦΠΑ	
<input type="checkbox"/> ΓΟΚ (Βιβλίο+CD)	€ 15.00	
<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 Λεπτ/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"/> 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. Δαλαβάγκα-Θ. Κονταξή	€ 30.00	

<input type="checkbox"/> Ρομποτική Δ. Εμίρη-Δ.Κουλουριώτη	€ 65.00
<input type="checkbox"/> Λιπαντικά - Στ. Πέρδιος (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"/> IntelliCAD: Το Εναλλακτικό CAD	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Φ. Αερίου - Δ. Κατσαρέλης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Θερμομόνωσης - Δ. Κατσαρέλης	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Πυρασφάλειας - Α. Κοτσοβός	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Τετράδιο Ανεκυστήρων - 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 Έκδοση Οικοδ. Αδειών - Σ. Μπαμπιλάης	€ 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
<input type="checkbox"/> Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Α', Στ. Πέρδιος	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας - Τόμος Β', Στ. Πέρδιος	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Εισαγωγή στο Επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού (B + CD), Γ. Βαβαλούκας, Π. Θεοδώροπούλου	€ 50.00
<input type="checkbox"/> Ευρωκώδικας 1 - Κανονισμός Φόρτισης (B + CD), Γ. Βαβαλούκας, Κ. Χονδροπούλου	€ 29.00
<input type="checkbox"/> Ευρωκώδικας 2 (B + CD), Αρ. Παπαχρηστίδης, Ελ. Παγώνη	€ 45.00
<input type="checkbox"/> Συμπκνώσεις Επιχωμάτων, Σπ. Παπασπύρου	€ 40.00

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

GeneralCom: Το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο 4M στην Ουγγαρία

Ο Συνεργάτης μας στην Ουγγαρία, η εταιρεία GeneralCom (<http://www.generalcom.hu>), ιδρύθηκε το 1996 με αντικείμενο τις τηλεπικοινωνίες, το technical controlling και το project management, παράλληλα με ένα ευρύτατο πεδίο δραστηριοτήτων μηχανικού στον χώρο των μελετών και κατασκευών. Πρόκειται ουσιαστικά για μία μεγάλη εταιρεία με partners ηχηρά ονόματα, μεταξύ των οποίων και η Vodafone, η Siemens και η Ericsson. Τα προϊόντα 4M επιλέχθηκαν από την GeneralCom μετά από προσεκτική και εμπειριστατωμένη

αξιολόγηση, προκειμένου να καλύψουν τις ανάγκες των πελατών της στο χώρο του Τεχνικού Λογισμικού. Ηδη αρκετοί πελάτες της GeneralCom χρησιμοποιούν το 4M-IntelliCAD, ενώ οι προοπτικές της συνεργασίας μας είναι μακρόπνοες δεδομένου ότι έχει ξεκινήσει ήδη η προσαρμογή των εφαρμογών 4M στις ανάγκες της Ουγγρικής Αγοράς.



ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4M ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Ρουμανία

Συμμετοχή της 4M στην Έκθεση πληροφορικής που πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο στο Βουκουρέστι.



Ολλανδία

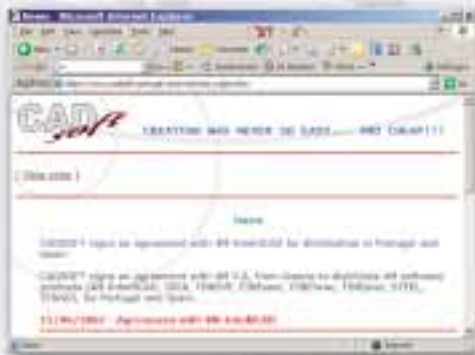
Μέσα στο επόμενο δίμηνο το IDEA ετοιμάζεται να κυκλοφορήσει και στην Ολλανδική του έκδοση, σε συνεργασία με τις εταιρείες Easy Computing www.easycomputing.com και DP-TECH.

Τουρκία

Η νέα έκδοση του STEEL στην Τουρκία ήταν το πρώτο πρόγραμμα μεταλλικών κατασκευών που κυκλοφόρησε βασισμένο στον νέο Τούρκικο Κανονισμό. Ηδη, παρουσιάστηκε σε αρκετές πόλεις και το ενδιαφέρον υπήρξε θερμό (ενδεικτικά, στην παρουσίαση της 9ης Αυγούστου στο Balıkesir, μια σχετικά μικρή πόλη, συμμετείχαν 100 άτομα).

Πορτογαλία

Νέος Συνεργάτης μας η εταιρεία CAD Soft, ειδικευμένη στην αγορά του CAD.



Κύπρος

Η AuDeSy πρόκειται να ανακοινώσει τον Οκτώβριο πρόγραμμα παρουσιάσεων των προγραμμάτων IDEA, FINE και STRAD/STEEL σε όλες τις Κυπριακές πόλεις.

Ιταλία

Το 4M-IntelliCAD κυκλοφορεί πλέον και στην ιταλική γλώσσα, προωθούμενο από τον κεντρικό διανομέα μας στην Ιταλία Aster.

Ρωσία

Νέος συνεργάτης μας στην Ρωσία, η εταιρεία CADsultant στο Καλίνγκραντ.

ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4M Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 2007

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	24, 26, 27 Σεπ. 1, 3 Οκτ.	15:30-19:00	€ 240
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	8, 9, 10, 11, 15 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 240
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	22, 23, 24 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 165
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	Τε 24 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ	Πε 25 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	29, 31 Οκτ. 1, 5, 7 Νοεμ.	15:30-19:00	€ 240
Εισαγωγή στις Οικοδ. Αδειες (4 ώρες)	Τε 7 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
STEEL WorkShop (τελειόφ.)	Πε 8 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	12, 14, 15, 19, 21 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 240
STRAD WorkShop (τελειόφ.)	Πε 22 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
IDEA Αναλυτικό (12 ώρες)	26, 27, 28 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 165
Εισαγωγή στις Η/Μ Μελέτες (4 ώρες)	Τε 28 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο ΚΑΝΕΠΕ	Πε 29 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	3, 4, 5, 6, 10 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 240
Εισαγωγή στις Οικοδ. Αδειες (4 ώρες)	Τε 5 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD WorkShop (τελειόφ.)	Τρ 11 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	12, 13, 17, 18, 19 Δεκεμβρίου	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 (Αναβάθμιση από έκδοση 5)	95.00	65.00
3.	IntelliCAD 6 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.	PreSEISMIC Προσεισμικός έλεγχος	950.00	650.00
19.	STREN Ενισχύσεις (για τους κατόχους του STRAD)	1750.00	1450.00
20.	GEO 5 Τοίχος Πρόβολος & Τοίχος Βαρύτητας (για κατόχους του ΤΟΙΧΟΣ)	640.00	640.00
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.	STRUDL ver. 29 Full Package (Ειδική Προσφορά)	3,990.00	3,450.00
27.	STRUDL ver. 29 (Συνδρομή)	Μόνο Συνδρομητές	750.00
28.	STRUDL ICAD.MENU (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
29.	STRUDL EC2/8 (EAK-EKOS)	Μόνο Συνδρομητές	500.00
30.	STRUDL EC2/8 (EAK-EKOS) + Παραγωγή Σχεδίων	Μόνο Συνδρομητές	750.00

(*) 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	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	
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ	160,00
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ	230,00
ΠΑΚΕΤΟ ΚΥΡΙΩΝ ΕΙΔ. ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	160,00
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ	350,00
ΗΛΙΑΚΑ	
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ	115,00
ΨΥΓΕΙΑ	130,00
ΠΙΣΙΝΕΣ	145,00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ	115,00
ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	115,00
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 (Φορείς Οπλισμένοι 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 (Εσωματωμένη Νομοθεσία-Κανονισμοί)	240,00
9. PROFESSIONAL (Ωθ. 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.KOLYMBHTEPHIO (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. CONNECT (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 Ελεγχος)	950,00
SteelCONNECT (αυτόνομη έκδοση)	790,00
Geo 5: ΓΕΩΣΤΑΤΙΚΑ - Ζητήστε τον αναλυτικό μας τιμοκατάλογο	

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

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

ΠΑΚΕΤΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΑΣ ΑΔΕΙΑ	
ΠΑΚΕΤΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	€
Θερμομόνωση	130,00
Πυρασφάλεια	130,00
Αμοιβές - Φορολογικά - ΙΚΑ - Εντυπα - Νέα Διαδικασία ΤΕΕ	145,00
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	70,00
Κατανομή Χιλιοστών	70,00
Πρόστιμα Αυθαιρέτων	70,00
Ελάχιστο Κόστος (ΕΚΚΟ)	70,00
Χρονικός Προγραμματισμός	60,00
ΠΑΚΕΤΟ ΑΔΕΙΑ Standard (όλα τα παραπάνω)	425,00
ΑΔΕΙΑ Plus (ΑΔΕΙΑ + Υδρευση, Αποχ/ση, Καύσιμα)	715,00
ΑΔΕΙΑ Plus 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 Ν3299 (Βιομηχανία)	1090,00
Μελέτη Αναπτυξιακού Νόμου Η3299 (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 κάτοχος 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@altecnet.gr & Α. Πετράς (Στοτικά), τηλ. 0402593	
ΠΑΤΡΑ	Κ. Χάντζιος, 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. Καραδρακόντης, Βενιζέλου 42B, τηλ. 251/0230165, fax: 0230165	
ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	email: dinoskar@otenet.gr	
ΚΟΖΑΝΗ	Κ. Καραμόρκος, Β. Μικρού 4, τηλ. 2461/030713, fax: 028408	
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	email: kkaramm@otenet.gr, http://www.4m.gr/kozani.html	
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Κ. Κυριαζής, Βλαχλειδών 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.cy
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/cocity.htm))		