

Μεταολυμπιακή εποχή 1, IDEA 2005 2, ADEIA 2, ERGA 2005 2, B-KLIMA 2, B-AIR 2, IntellCAD 5 3, FLOW 3, STEEL 3, STRAD FORCE 3, Ολυμπιακά έργα 4-5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, Πρόγραμμα Σεμιναρίων 7, EK4M Θεσσαλονίκης 7, Προσφορές 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 8.

**Αφιέρωμα**  
**4M & Ολυμπιακά Έργα**



## Μεταολυμπιακές Προοπτικές & Ευκαιρίες Αναδιοργάνωσης

## EDITORIAL

Η επιτυχία των Ολυμπιακών δημιουργεί αισιοδοξία και ως προς το μέλλον των κατασκευών στην χώρα μας. Μερίδιο στην επιτυχία έχουν και όσοι Έλληνες τεχνικοί ενεπλάκησαν με τα έργα, και κατεπέκταση και το Ελληνικό Τεχνικό Λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε στις Μελέτες. Η 4M είναι υπερήφανη για την ευρεία και ουσιαστική χρήση που είχε το λογισμικό της, όπως φαίνεται και στο σχετικό αφιέρωμα στις σελίδες 4 & 5. Στο μεταολυμπιακό σκηνικό που διαμορφώνεται, η εταιρεία μας θεωρεί ότι ο ρόλος της θα είναι ιδιαίτερα ενεργός στο προσεχές διάστημα, δεδομένου ότι η ένταση της δουλειάς ανάγκασε πολλούς συναδέλφους να μεταθέσουν στο μέλλον τα θέματα μηχανοργάνωσης του Γραφείου τους, με αποτέλεσμα να έχουν συσσωρευτεί ανάγκες αναβάθμισης των προγραμμάτων τους, αλλά και εκπαίδευσης στην αποδοτικότερη χρήση τους. Η ποιότητα των προϊόντων μας και η συνεχής εξέλιξη τους εγγυάται σε κάθε περίπτωση το αποτέλεσμα, προς όφελος του Σταθμού Εργασίας του σύγχρονου Μελετητή.

## ΣΥΝΤΟΜΑΝΕΑ

• Όλες οι τελευταίες εξελίξεις στα προϊόντα λογισμικού της 4M θα παρουσιαστούν το Φθινόπωρο με την ευκαιρία και των δύο εκθέσεων Infosystem και ΣΕΤΕΛ 2004.

• Τεράστια ήταν η επιτυχία των Σεμιναρίων Προσεισμικής Ανάλυσης-Ενίσχυσης Κτιρίων που πραγματοποιήθηκαν σε όλη την Ελλάδα και την Κύπρο από την 4M-VK.

• Κατακόρυφα αυξήθηκαν οι πωλήσεις στο FLOW μετά την πρόσφατη επέκτασή του με τις εφαρμογές του Υγραερίου (ΦΕΚ1257B) και του Αερίου στην Βιομηχανία (ΦΕΚ 963B & 236B).

• Μετά την προσθήκη του νέου προγράμματος ΦΑΥ (Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας) στα ERGA, το πακέτο είναι έτοιμο να δεχθεί κάθε προσαρμογή που θα απαιτηθεί από την νέα νομοθεσία για τα Έργα.

• Το ανανεωμένο Portal των Ελλήνων Τεχνικών [www.techniki.gr](http://www.techniki.gr) κυριαρχεί ανάμεσα στα πολλά ακόμα ενδιαφέροντα νέα της «Τεκδοτική» (ΣΕΛΚΑ-4M) κατά το τελευταίο διάστημα.

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας περιμένουμε στις Εκθέσεις

#### INFOSYSTEM 2004

7-10 Οκτωβρίου  
Θεσσαλονίκη, ΔΕΘ  
Περίπερο 15 Stand 22

#### ΣΕΤΕΛ 2004

12-14 Νοεμβρίου  
Αθήνα, Αίγλη Ζαπτείου

Με τους Ολυμπιακούς Αγώνες κλείνει μια περίοδος έντονης κινητικότητας στις μελέτες και τις κατασκευές, και ανοίγει ένα νέο κεφάλαιο στην πορεία ανάπτυξης των τεχνικών έργων. Αν και οι προβλέψεις για το μέλλον ήταν μάλλον απαισιόδοξες πριν από την διοργάνωση, ωστόσο η μεγάλη επιτυχία που σημείωσαν οι Ολυμπιακοί Αγώνες -χάρη και στην έμπρακτη συμβολή των Ελλήνων τεχνικών- ανέτρεψε το όλο σκηνικό. Πράγματι οι προσδοκίες για αξιόλογες επενδύσεις από το εξωτερικό σε συνδυασμό με την ολοκλήρωση του Γ ΚΠΣ και την έναρξη του Δ ΚΠΣ δημιουργούν θετικό αναπτυξιακό κλίμα με καλές προϋποθέσεις τα επόμενα χρόνια για τον κλάδο μας. Την ίδια στιγμή, οι ηπιότεροι ρυθμοί δουλειάς από αυτούς που είχαμε όλοι συνηθίσει τους προηγούμενους μήνες, δίνουν την ευκαιρία σε κάθε συνάδελφο να αφιερώσει περισσότερο χρόνο στην καλύτερη οργάνωση της δουλειάς του, αλλά και στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό του Σταθμού Εργασίας του. Σε αυτό συντελούν και οι τρέχουσες τελευταίες εκδόσεις 4M που είναι απόλυτα αξιόπιστες και δοκιμασμένες. Παράλληλα, προετοιμάζεται η νέα γενιά προϊόντων 4M, ανάμεσα στα οποία συγκαταλέγονται και οι νέες μεγάλες εκδόσεις IDEA και FINE, οι επεκτάσεις του STRAD για μελέτες προσεισμικού ελέγχου-ενίσχυσης, καθώς επίσης και οι όποιες προσαρμογές απαιτηθούν στα ERGA σύμφωνα με την νέα νομοθεσία στα τεχνικά έργα. Περισσότερες λεπτομέρειες για όλα μας τα προϊόντα, καθώς επίσης και για τις υπόλοιπες πλούσιες δραστηριότητές μας σε Ελλάδα και Εξωτερικό, εμπεριέχονται στις σελίδες που ακολουθούν.

## 4ΜΗΝΑΝΕΑ

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

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ  
Σπύρος Παπαθανασίου

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

### Ηλεκτρονικά 4ΜΗΝΑΝΕΑ

Βεβαιωθείτε ότι έχουμε το email σας!

Από αυτό το τεύχος, τα 4Μηνα αποστέλλονται ηλεκτρονικά. Ειδικά το συγκεκριμένο τεύχος, αποστέλλεται ταχυδρομικά στους παλιότερους αποδέκτες για τους οποίους δεν έχουμε ακόμα το email τους. Ετσι, αν τυχόν δεν μας έχετε ενημερώσει ακόμα για το email σας (ή δεν είστε σίγουροι για αυτό), και προκειμένου να συνεχίσετε να λαμβάνετε τα Ηλεκτρονικά 4Μηνα νέα μας, θα πρέπει είτε να μας στείλετε ένα απλό email στην διεύθυνση [send4Mhna@4m.gr](mailto:send4Mhna@4m.gr) (με το όνομα και το τηλέφωνό σας), ή απλά να ενημερώσετε την γραμματεία μας στο τηλέφωνο 210-6857200. Εξαιρούνται οι Συνδρομητές μας, στους οποίους το τεύχος θα αποστέλλεται πάντα και μέσω ταχυδρομείου.

## IDEA 2005

### Νέα Γενιά Αρχιτεκτονικού Πακέτου

Η επόμενη γενιά του IDEA επανασχεδιάζεται έτσι, που να επιτρέπει την ευκολότερη και αποδοτικότερη διαχείριση των αντικειμένων της σύνθεσης. Η απεριόριστη ελευθερία στον σχεδιασμό και την διαχείριση τοίχων-ανοιγμάτων, και η μεγαλύτερη ευχέρεια στην διαμόρφωση κάθε αντικειμένου ή σύνθεσης, σε συνδυασμό με την βελτιστοποίηση της δομής και του μεγέθους των αρχείων-σχεδίων, είναι η κεντρική φιλοσοφία της νέας Γενιάς IDEA. Αλλά και οι περιφερειακές λειτουργίες περνούν σε νέα διάσταση, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τις νέες βιβλιοθήκες με τον νέο library manager και το σημαντικά εμπλουτισμένο περιεχόμενο. Τέλος, το IDEA υπερέρχει σταθερά και ως προς τις «Add On» επεκτάσεις του (ADEIA, B-KLIMA, IDEA-Νόμος-Δόμηση, SMART, T-Roof) που το καθιστούν την πιο ολοκληρωμένη λύση για τον σύγχρονο Αρχιτέκτονα.



Φωτορεαλισμός καταστήματος επίπλων: Σ. Φάκας, Α.Μ.

## ΑΔΕΙΑ

Μια νέα Υπηρεσία που ενδιαφέρει τους χρήστες του ADEIA  
**Πολυεδομικές Εγκύκλιοι on line**



Μια νέα υπηρεσία, εξαιρετικά ενδιαφέρουσα για όσους ασχολούνται με την έκδοση Οικοδομικών Αδειών, ξεκίνησε να λειτουργεί στο portal των Ελλήνων Τεχνικών ([www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr)), το γνωστό προϊόν συνεργασίας της 4M με την «Τεκδοτική». Οι χρήστες του ADEIA και όλοι οι ενδιαφερόμενοι μπορούν πλέον να ενημερώνονται για κάθε νέα εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ προς τις Πολυεδομίες, μέσα από την νέα ενότητα του portal «Πολυεδομικές Εγκύκλιοι on line». Το μόνο που απαιτείται είναι να γραφεί κανείς Συνδρομητής με το συμβολικό κόστος των 40 ευρώ για ένα έτος, ή 60 ευρώ για δύο έτη (πληροφορίες-εγγραφές στο [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr)).

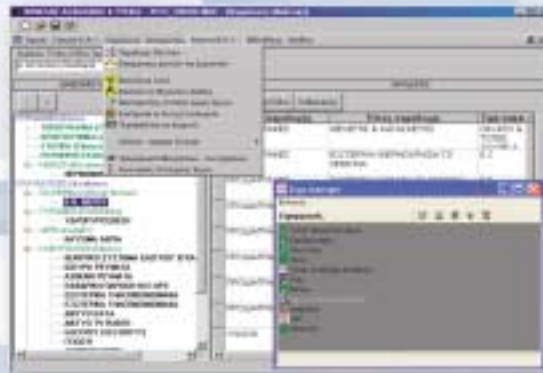
## ERGA 2005

### Επικείμενες Προσαρμογές με βάση την νέα Νομοθεσία

Το ολοκληρωμένο πακέτο διαχείρισης έργων ERGA-2004 προσαρμόζεται ήδη πάνω στο νέο νομοσχέδιο για τα Δημόσια Έργα και με βάση τις σχετικές διευκρινιστικές εγκυκλίους. Μία από τις σημαντικότερες επικείμενες αλλαγές είναι και η πλήρης αναπροσαρμογή των άρθρων, μεταβολή που επηρεάζει άμεσα και το πρόγραμμα της Προκο στολόγησης Έργων (ΤΕΥΧΗ). Τα νέα «ΤΕΥΧΗ 2005» και γενικότερα τα νέα «ERGA 2005» αναμένεται να κυκλοφορήσουν πολύ σύντομα, κατά πάσα πιθανότητα μέσα στον Οκτώβριο.

### Θετικά Σχόλια για το νέο πρόγραμμα ΦΑΥ

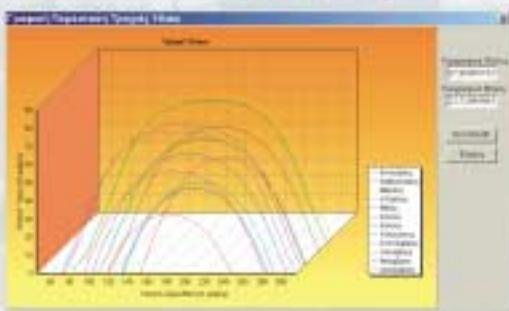
Ιδιαίτερα εγκωμιαστικές είναι οι κριτικές για το νέο πρόγραμμα ERGA-ΦΑΥ, την 12η εφαρμογή του πακέτου ERGA, που καλύπτει την υποχρέωση σύνταξης του ΦΑΥ (Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας Έργου) σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 -ΦΕΚ 212/96. Η σύνταξη του Φακέλου γίνεται εύκολα και γρήγορα με μερικές επιλογές του χρήστη, καθώς το πρόγραμμα διαθέτει έτοιμη μιά πλούσια & έμπειρη βάση δεδομένων με ότι μπορεί να χρειαστεί για ένα έργο, από παραδοχές μελετών, επισημάνσεις δικτύων και διακοπών, επικίνδυνα υλικά, επικίνδυνες μηχανικές δράσεις, ιδιαιτερότητες στατικής δομής, συστήματα σε συνεχή λειτουργία, οδηγίες χρήσιμα στοιχεία κλπ, μέχρι πρόγραμμα επιθεωρήσεων συντηρήσεων, κανονισμό λειτουργίας κ.α.



## B-KLIMA

Σημαντικές Προσθήκες

Η νέα έκδοση 3 του B-KLIMA που κυκλοφόρησε τον Ιούλιο, διατίθεται ελεύθερα σε όλους τους κατόχους του πακέτου. Ανάμεσα στις τελευταίες επεκτάσεις περιλαμβάνεται το Ετήσιο Διάγραμμα Ηλιασμού (solar orbit) για την περιοχή που αναφέρεται στην μελέτη, καθώς επίσης και η εξοικονόμηση ενέργειας από τον Φυσικό Φωτισμό, βάσει της μορφολογίας των χώρων και του τύπου φωτιστικών. Το μοντέλο B-KLIMA είναι από τα πλουσιότερα σε ποικιλία βιοκλιματικών παρεμβάσεων στον ορθολογικό ενεργειακό σχεδιασμό κτιρίων.



## B-AIR

Κυκλοφορεί

Κυκλοφόρησε και το B-AIR, το επιστημονικό εργαλείο Μελέτης για την Ποιότητα του Αέρα στα Κτίρια, που είναι και το μοναδικό στην Ελληνική αγορά. Αποτελεί προϊόν συνεργασίας της 4M με το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Φυσικής, καθ. κ.κ. Κ. Χέλμης και Δ. Ασημακόπουλος) ενσωματώνοντας την ανεκτίμητη γνώση & εμπειρία της επιστημονικής ομάδας, στο εξειδικευμένο αυτό πεδίο. Ετσι, με το B-AIR η 4M πραγματοποιεί για μία ακόμη φορά την γεφύρωση της θεωρίας με την πράξη, προς όφελος των Μελετητών Μ-Η Μηχανικών.

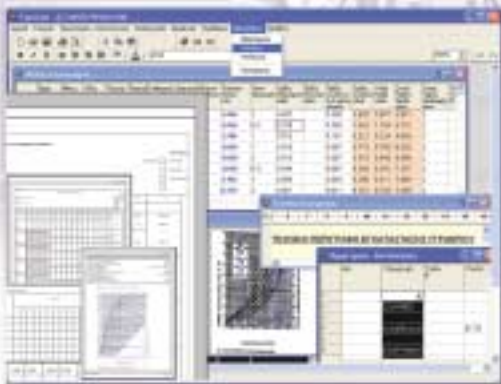


## FLOW



### Τώρα και Υγραέριο & Βιομηχανικό Αέριο

Η πρόσφατη μεγάλη επέκταση στο πακέτο FLOW στάθηκε κίνητρο σε πολλούς συναδέλφους να το αποκτήσουν. Το Φυσικό Αέριο στην Βιομηχανία, καθώς επίσης και ο νέος Κανονισμός για το Υγραέριο, προστέθηκαν στις πέντε υπάρχουσες εφαρμογές-προγράμματα δικτύων υγρών & αερίων στο FLOW, ανεβάζοντάς τις συνολικά σε επτά. Το νέο πρόγραμμα «Αέριο στην Βιομηχανία» βασίζεται στα ΦΕΚ 963B/15-7-03 & 236B/26-3-97, ενώ το νέο πρόγραμμα για το Υγραέριο στο ΦΕΚ 1257B και στην Πολεοδομική εγκύκλιο με θέμα «Δημοσίευση Τεχνικού Κανονισμού Εγκαταστάσεων Υγραερίου στα κτίρια».

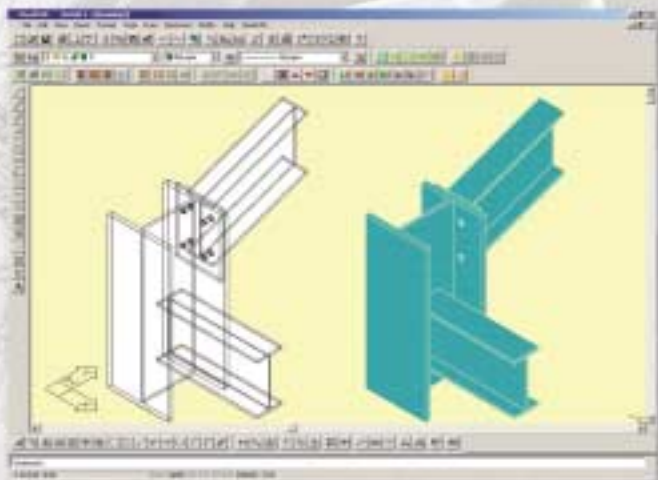


## STEEL



### Μεταλλικές Συνδέσεις CONNECT

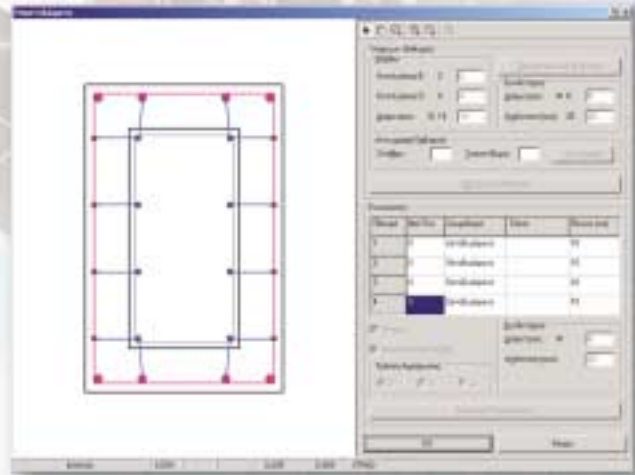
Αίσθηση έχει προκαλέσει η κυκλοφορία του προγράμματος CONNECT, που υπολογίζει οποιονδήποτε κόμβο μεταλλικής κατασκευής. Η κανναβοποίηση με στοιχεία κελύφους τα οποία περιλαμβάνουν και drilling βαθμό ελευθερίας (6 βαθμοί ανά κόμβο) γίνεται από το πρόγραμμα. Η φορτική κατάσταση των κόμβων για την οποία επιλύονται προσδιορίζεται από τα συντρέχοντα μέλη με τρόπο που οι παραμορφώσεις στον κόμβο να είναι συμβατές με τις παραμορφώσεις των μελών. Ελέγχονται ορθές και διατμητικές καθώς και κατά το κριτήριο Von-mises. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν το κριτήριο επάρκειας των τάσεων δεν διασφαλίζουν όμως την επάρκεια σε λυγισμό των επιμέρους ελασμάτων που συγκροτούν τον κόμβο. Για την εξασφάλιση από αυτό τον τύπο αστοχίας, για κάθε συνδυασμό φόρτισης, υπολογίζεται το γεωμετρικό μητρώο ακαμψίας του φορέα (εξαρτώμενο από τα αποτελέσματα της γραμμικής ανάλυσης και τα γεωμετρικά δεδομένα) και γίνεται ιδιομορφική ανάλυση. Τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης (μορφές λυγισμού του κόμβου) χρησιμοποιούνται στον έλεγχο σε λυγισμό.



## STRAD Force



### Έλεγχος & Ενίσχυση Υφιστάμενων Κατασκευών



Μεγάλη απήχηση είχε στην Ελληνική αγορά το πρόγραμμα Force για τον έλεγχο – ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το πρόγραμμα συμπεριλαμβάνει τους απαιτούμενους υπολογισμούς για την εφαρμογή της οδηγίας UNIDO/OHE δημιουργώντας αυτόματα τις μελέτες με τους απαιτούμενους μανδύες. Η χρήση των διορθωτικών συντελεστών προσομοιώματος για την δυσκαμψία (για μανδύες και ρητινευσεις) γίνεται ανάλογα με τον βαθμό βλάβης (A-D). Ανάλογα με τον βαθμό βλάβης επίσης λαμβάνονται υπόψη και οι συντελεστές για την αντοχή. Τα βλήματα σχεδιάζονται για διαρροή χάλυβα από διάτμηση (A κριτήριο αστοχίας), για σύνθλιψη περιβάλλοντος σκυροδέματος (B κριτήριο), απόσχιση πλευρικού κώνου (Γ κριτήριο). Τα αγκύρια σχεδιάζονται για διαρροή χάλυβα (A κριτήριο αστοχίας), απόσχιση ή διάρρηξη σκυροδέματος (B κριτήριο), ολίσθηση αγκυρίου (Γ κριτήριο). Υπολογισμός αγκυρώσεων μέσω αγκυρίων πακτωμένων με εποξειδική ρητίνη. Σχεδιασμός εύκαμπτων και δύσκαμπτων αναρτήρων. Υπολογισμός δυνάμεων διεπιφάνειας, έλεγχος μεταφοράς αξονικού φορτίου. Για τον προσδιορισμό των δυνάμεων διεπιφάνειας, σε κάθε εντατική κατάσταση υπολογίζεται η θέση του ουδετέρου άξονα, το διάγραμμα τάσεων σκυροδέματος και χάλυβα στο χώρο, η δύναμη κάθε ράβδου. Δίνεται η δυνατότητα διαχωρισμού της συμπεριφοράς παλαιών και νέων υλικών. Τέλος, όλοι οι έλεγχοι γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του ΟΑΣΠ και Ευρωκώδικα 8 μέρος 1.4.



Η ανακοίνωση από το ITC (IntelliCAD Technology Consortium) για την επικείμενη νέα έκδοση IntelliCAD 5 ανέβαλλε, για πρακτικούς λόγους, την κυκλοφορία της έκδοσης 4 που ήταν να πραγματοποιηθεί μέσα στο καλοκαίρι, όπως άλλωστε είχε ανακοινωθεί και στο προηγούμενο τεύχος μας. Ετσι, όλοι οι χρήστες του IntelliCAD θα έχουν την ευκαιρία να μεταβούν απευθείας στην νέα έκδοση 5. Πρόκειται για ένα εντελώς ανανεωμένο πρόγραμμα, με ασύγκριτα ανώτερες επιδόσεις από τις εκδόσεις 3 και 4, που ενισχύει το κύρος και την εξάπλωση του IntelliCAD σε παγκόσμια κλίμακα.

### 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](mailto: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  
[www.4m.gr/cadprint.html](http://www.4m.gr/cadprint.html)

## Χρυσό στους Έλληνες Μελετητές και στο Ελληνικό Λογισμικό

Τα παρακάτω έργα είναι ορισμένα από τα Ολυμπιακά έργα μελετήθηκαν με τα προγράμματα της 4M και αναφέρονται ενδεικτικά. Τα Μελετητικά Γραφεία που σημειώνονται είναι πελάτες της 4M. Τα αποτελέσματα της εφαρμογής μας επιβεβαίωσαν ότι χρησιμοποιήθηκαν τα προγράμματα της 4M. Ειδικά και μόνο στα Αρχιτεκτονικά, σε κάποιες μελέτες, να έχει γίνει χρήση και άλλων εργαλείων πέρα του IntelliCAD.

### Οι Ολυμπιακές Η/Μ Εγκαταστάσεις μελετήθηκαν στην πλειοψηφία τους με 4M ADAPT & FINE



**Διεθνές Κέντρο Ραδιοηλεκτρονικής (IBC)**  
(Προμελέτες Η/Μ: Π.Ι. Ζαννής & Συνεργάτες, Οριστική μελέτη: Τρίεδρος Μελετητική ΕΠΕ (Α' Φάση, κέλυφος) ΕΛΞΙΣ Α.Ε. (Β' Φάση, εσωτερικές εγκ/σεις))



**Χωριό Τύπου στο χώρο ΣΕΛΕΤΕ**  
(Σ. Βενιέρης & Συνεργάτες)



**Ολυμπιακές Εγκαταστάσεις Ελληνικού**  
(ΑΔΚ Σύμβουλοι Μηχανικοί, ΜΜΒ Ομίλος Μελετών Δ.Ε.)



**Ολυμπιακό Γυμναστήριο στο Γαλάτσι**  
(Προμελέτες: Π. Καμαρινός, ΑΔΚ, Οριστική μελέτη: C&M Engineering)



**Κέντρο Σκοποβολής**  
(Προμελέτη: ΑΔΚ, Οριστική Μελέτη: Ι. Λελούδας & Συνεργάτες, CONSEN ΕΠΕ)



**Ολυμπιακό Κέντρο Ιστιοπλοΐας Αγ. Κοσμά**  
(ΑΔΚ Σύμβουλοι Τεχνικών & Αναπτυξιακών Έργων)



**Ολυμπιακό Συγκρότημα στο Γουδί**  
(Αλκων Μελετητική ΕΠΕ, Ηλεκτρομηχανολογική ΤΕΤΡΑΣ ΕΠΕ)



**Ολυμπιακό Ιππικό Κέντρο**  
(Προμελ. Δ. Δαλαβάρκας, Οριστική Μελέτη: ΕΛΤΕΜΕ ΕΠΕ)



**Η/Μ Εγκαταστάσεις Στέγης Καλατράβα**  
(ΑΔΚ Σύμβουλοι Τεχνικών & Αναπτυξιακών Έργων - ΚΙΩΝ Μελετητική Α.Ε.)



**Ποδηλατοδρόμιο**  
(ΑΔΚ Σύμβουλοι Τεχνικών & Αναπτυξιακών Έργων-ΚΙΩΝ Μελετητική Α.Ε.)



**Κτίριο Αθήνα 2004**  
(TEAM M-H)



**Παμπελοποννησιακό Στάδιο Πατρών**  
(ΕΛΞΙΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.)



**Ολυμπιακά Προπονητήρια**  
(Βουλιαγμένη, Γέρακας, Γαλάτσι, Ιλιον, Περιστερί, Βόλος, Κρήτη, Πάτρα κλπ) (ΕΛΞΙΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.)



**Δημοσιογραφικό Χωριό Τύπου, Λόφος Παλλήνη**  
(ΑΔΚ Σύμβουλοι Τεχνικών & Αναπτυξιακών Έργων)



**Media Village Ιλισίων**  
(ΕΛΞΙΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.)



**Ολυμπιακό Κέντρο Κανό Καγιάκ στο Ελληνικό** (TEAM M-H)



**Κέντρο Κωπηλασίας στο Σχοινιά**  
(Ι. Λελούδας & Συνεργάτες)



**Γραφεία Αθήνα 2004**  
(TEAM M-H)



**Παγκρήτιο Στάδιο στο Ηράκλειο** (TEAM M-H)

Εργα που  
δεδεικτικά.  
4M που  
εταιρείες  
μπορεί  
& IDEA.

## Ολυμπιακά Έργα που μελετήθηκαν με STRAD & STEEL



Διεθνές Κέντρο Ραδιοηλεκτρονικής (IBC)  
(Πρώθ. Προμελέτη: Ν. Γιαννουλόπουλος &  
Συνεργάτες)



Χωριό Τύπου στο χώρο ΣΕΛΕΤΕ  
(Τ. Μαντέλος & Συνεργάτες)



Σπίτι Βαρέων Αθλημάτων  
(Ν. Γιαννουλόπουλος & Συνεργάτες)



Ολυμπιακό Κέντρο Κανό στο Ελληνικό (Κ. Λιόντος & Συνεργάτες)



Ολυμπιακό Χωριό  
(Κ. Λιόντος & Συνεργάτες)



Παμπελοποννησιακό Στάδιο  
(Κ. Λιόντος & Συνεργάτες)



Προπονητήρια Δεκέλειας  
(Κ. Λιόντος & Συνεργάτες)



Κτίριο Doping Control  
(Κ. Λιόντος & Συνεργάτες)



Ολυμπιακό Χωριό (2300 διαμερίσματα)  
Κ Σύμβουλοι Τεχνικών & Αναπτυξιακών  
Εργων



Εθν. Γυμναστήριο Άρσης Βαρών Νίκαιας  
Εκτρομηχανολογική ΤΕΤΡΑΣ ΕΠΕ, Π.Ι.  
Συνεργάτες & Συνεργάτες ΕΠΕ



Θεσσαλικό Στάδιο  
Προμελ. TEAM M-H, Οριστική μελέτη:  
Ζαννής & Συνεργάτες ΕΠΕ.)



Αθήνη 2004 στο Θριάσιο  
ΕΠΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.)



## Ολυμπιακά Έργα στα οποία χρησιμοποιήθηκαν IntelliCAD & IDEA



Κτίριο Αθήνα 2004 (Μελέτη: Δομόρινθος - Α. Μπόμπου-Αραχωβίτου, Γ. Αραχωβίτης & Συνεργάτες)



Εσωτ. Φωτορεαλισμός Bar Ιπποδρόμου  
(Κ. Θεοτοκάτος, Ε. Δημά)



Κέντρο Γραπτού Τύπου (MPC) (Μελέτη: Κ. Κυριακίδης & Συνεργάτες  
Α.Ε., Φωτορεαλισμός: Γ. Κονταρούδης, Α.Μ.)



Χωριό Τύπου στο χώρο ΣΕΛΕΤΕ (Μελέτη: Γ. Μπράτσος Α.Μ.)

## ΣΕΛΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

Τα νέα της ΣΕΛΚΑ-4M είναι και αυτή τη φορά πλούσια: Ο εμπλουτισμός του portal [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr), το αναβαθμισμένο e-shop μας [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr), το συνοδευτικό CD στα τελευταία «ΤΕΧΝΙΚΑ», είναι ορισμένα από τα τελευταία νέα μας. Πέρα από όσα θα διαβάσετε παρακάτω, μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε και την ιστοσελίδα μας [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr) για περισσότερες λεπτομέρειες.

### ΕΚΔΟΣΕΙΣ BEST SELLER 2002-2004

**Πολυδομική 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.

**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, 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 «ΔΟΜΟΡΙΘΟΣ».

**Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, ΤΕΜ ΕΠΕ:** 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:** Αρμοδιότητες, Δραστηριότητες, Ευθύνες: Πλήρης επαγγελματικός οδηγός από Δ. Δαλαβάνγκα-Θ. Κονταξή.

### ΝΕΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΕΣ



**Φυσικό Αέριο**  
Χ. Λέφα



**Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου**  
Γ. Καλύβα

**Λίπανση & Λιπαντικά - Στ. Περγίου**

### ΥΠΟ ΕΚΔΟΣΗ

Αναμένονται να κυκλοφορήσουν πολύ σύντομα:

**Οδηγός Σκυροδέματος 2004-2005**

**Θερμομόνωση-Ηχομόνωση - Β. Σελλούντου**

**Συμβατικές & Ηπιες Μορφές ενέργειας - Κ. Μπαλαράς, Α. Αργυρίου Φ. Καραγιάννης**

**Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις - Β. Τσέτογλου**

**Υδραυλικές Εγκαταστάσεις - Μ. Σίννη**

**Βιοκλιματικός Σχεδιασμός - Χ. Κωνσταντινίδη**

**Τεχνικός Ασφαλείας - Χ. Χατζήϊωαννίδη**

Για περισσότερες πληροφορίες & λεπτομέρειες στις εκδόσεις «ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ» επισκεφθείτε την ανανεωμένη ιστοσελίδα μας [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr).

**www.tekdotiki.gr**

Μέσα από το νέο e-shop μας μπορείτε να κάνετε τις αγορές σας εύκολα και γρήγορα, με δυνατότητα πληρωμής και με πιστωτική κάρτα, εφόσον το επιθυμείτε.

### Συνοδευτικό CD στα ΤΕΧΝΙΚΑ

Το τελευταίο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΑ» περιλαμβάνει CD με τα περιεχόμενα όλων των τευχών από το 1 μέχρι το τεύχος 200, μαζί με εύχρηστο ευρετήριο (δυνατότητες αναζήτησης με τίτλο, συγγραφέα, λέξεις κλειδιά κ.α.). Η αποστολή συνοδευτικών CD και σε προσεχή τεύχη, αποτελεί ένα επιπλέον κίνητρο για να γραφτεί κανείς Συνδρομητής στα «ΤΕΧΝΙΚΑ».



**e-shop [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr)**  
τώρα παραγγελίες και με πιστωτική κάρτα



Στο νέο ηλεκτρονικό μας κατάστημα (e-shop) της πρόσφατα ανανεωμένης ιστοσελίδας μας, δίνεται πλέον η δυνατότητα παραγγελιών και μέσω πιστωτικής κάρτας. Τόσο για τις εκδόσεις βιβλίων & CDs, όσο και για τις εγγραφές-ανανεώσεις Συνδρομών στο περιοδικό «Τεχνικά» ή/και στο Portal [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr). Το σύστημα είναι απόλυτα ασφαλές και λειτουργεί σε συνεργασία με την Winbank.

**Portal [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr)**  
Ανανεωμένο και Εμπλουτισμένο



Με εντελώς ανανεωμένο πρόσωπο και νέες υπηρεσίες λειτουργεί εδώ και λίγες εβδομάδες η πρότυπη διαδικτυακή πύλη των Ελλήνων Τεχνικών [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr). Ανάμεσα σε άλλα, το portal παρέχει on line ειδήσεις (αυτοματοποιημένα σε συνδυασμό με την έκδοση του περιοδικού Τεχνικά), νέες επιλογές στον Σταθμό Εργασίας του Μηχανικού, καθώς επίσης και μία νέα ενότητα, τις «Πολυδομικές Εγκυκλίους on line» που ειδοποιεί τους Συνδρομητές μας για κάθε νέα εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ προς τις Πολυδομίες, εξαιρετικά χρήσιμο για όσους ασχολούνται με οικοδομικές άδειες. Το κόστος της Συνδρομής παραμένει πάντα ίδιο και συμβολικό ύψος.

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](http://www.tekdotiki.gr) με δυνατότητα πληρωμής και με πιστωτική κάρτα.

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

Επιθυμώ (σεκάρετε ανάλογα):  Τιμολόγιο  Απόδειξη

Περιγραφή Εκδόσης (Επιλέξτε με Χ)

<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"/> 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 Λεπτ/ρειών 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 Αρχιτεκ/κών Μελετών (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Strategic Planning - Γ. Γιαννάτου	€ 38.00
<input type="checkbox"/> Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Δουλεύοντας με το FINE - Δ. Κατσαρέλη	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Τεχνολογία Σκυροδέματος - Χ. Οικονόμου	€ 18.00
<input type="checkbox"/> Μηχ/γο-Ηλ/γοι - Δ. Δαλαβάνγκα- Θ. Κονταξή	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Ρομποτική Δ. Εμίρη-Δ.Κουλουριώτη	€ 65.00
<input type="checkbox"/> Λιπαντικά - Στ. Περγίου	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Φυσικό Αέριο - Κ. Χ. Λέφα	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Παθολογία Κελύφους Κτιρίων - Γ. Καλύβα	€ 30.00

**ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ: ΕΚ4Μ**

**ΕΚ4Μ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Η Silicon Computer Systems, με ιδιόκτητη έδρα στο κέντρο της Θεσσαλονίκης, είναι μία από τις παλαιότερες Εταιρίες Πληροφορικής στην Ελλάδα (1987). Με αντικείμενο την Εμπορία Η/Υ & Προγραμμάτων (Τεχνικό Λογισμικό 4Μ & Εμπορικό Λογισμικό), αλλά και αντίστοιχων Υπηρεσιών, η Silicon είναι το ΕΚ4Μ με τον μεγαλύτερο όγκο πωλήσεων πανελλαδικά. Υπεύθυνος του Τεχνικού Λογισμικού είναι ο Μη/γος Μηχανικός Κων/νος Παπαρηγορίου, πλαισιωμένος από δύο Πολιτικούς Μηχανικούς και μία Ηλ/γο Μηχανικό με αξιόλογη μελετητική και κατασκευαστική εμπειρία. Η Silicon, πέρα από το Λογισμικό 4Μ παρέχει και πλούσιο εξοπλισμό Γραφείου, με πολυμελές τμήμα service. Ο συνδυασμός αυτός ήταν καθοριστικός για την τεράστια εξάπλωση των προγραμμάτων 4Μ στην



ευρύτερη περιοχή. Η εταιρεία συμμετέχει κάθε χρόνο στις μεγάλες εκθέσεις Infosystem και η Infacom, διοργανώνει ενημερωτικές ημερίδες, δημοσιεύει καταχωρήσεις σε τεχνικά έντυπα και αποστέλλει συστηματικά ενημερωτικές επιστολές σε χιλιάδες μηχανικούς της Β. Ελλάδας. Έτσι, στα είκοσι χρόνια της δραστηριότητάς της, η Silicon έχει δημιουργήσει ένα σταθερό πελατολόγιο, από μικρές & μεγάλες τεχνικές εταιρίες, δημόσιους οργανισμούς, μελετητικά γραφεία κ.α.

**ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4Μ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

**Κύπρος**

Εντυπωσιακή ήταν η προσέλευση στα Σεμινάρια Προσεισμικού ελέγχου-ενισχύσεων κτιρίων, που έγιναν από τις 28 μέχρι τις 30 Ιουνίου σε Πάφο, Λεμεσό και Λευκωσία αντίστοιχα, με διοργανωτή την AuDeSy και εισηγητή τον κ. Γ. Βαδαλούκα.



**Τουρκία**

Μετά την ημερίδα Στατικών STEEL/STRAD τον Ιούνιο στην Προύσα (Bursa), πραγματοποιήθηκε μεγάλη περιοδεία (roadshow) τον Ιούλιο στην περιοχή της Σμύρνης. Στις 15 Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε ημερίδα της 4Μ με τον Σύλλογο Μηχανολόγων στο Eskisehir, και στην συνέχεια (22-26 Σεπτεμβρίου) η εταιρεία μας συμμετείχε με περίπτερο στην έκθεση YAPI2004 στην Αγκυρα.

**Βουλγαρία**

Η πολιτική προώθησης των προϊόντων 4Μ στην Βουλγάρικη Αγορά δίνει έμφαση στις νέες Βουλγάρικες εκδόσεις IntelliCAD, IDEA, FineHVAC και STEEL, οι οποίες πρόκειται να παρουσιαστούν στην έκθεση Stroiko, τον Οκτώβριο στην Σόφια.

**Ινδία**

Συνεχίζεται η εκστρατεία στα Τεχνικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ινδίας από τον Αντιπρόσωπό μας SamhithaINDIA, καθώς μετά το MNR College of Architecture-Sangareddy, είναι αρκετά τα Κολέγια στο Hyderabad και στο Chennai που εντάσσουν σταδιακά το λογισμικό 4Μ στα προγράμματα σπουδών τους.

**Λατινική Αμερική**

Ο Αντιπρόσωπός μας στην Ουρουγουάη Quartz επεκτείνει το δίκτυο 4Μ σε πολλές χώρες της Λατινικής Αμερικής, ενώ διοργανώνει ημερίδα τον Νοέμβριο στο Montevideo, με την συμμετοχή και του Dr. A. Ferrante, ιδρυτή του GT.STRU DL.

**Γερμανία**

Ο Κεντρικός Διανομέας μας στην αγορά της Γερμανίας, Lebedos, στηρίζει την νέα δυναμική του εκστρατεία στο Γερμανικό 4Μ-IntelliCAD.

**Ιταλία**

Παρουσίαση στις 2 Δεκεμβρίου στο Μιλάνο, στην ετήσια Συνάντηση των Ευρωπαίων χρηστών του GTSTRU DL, του Ευρωκώδικα 2 της 4Μ-VK για το STRU DL, από τον κ. Α. Παπαρηγοτιδή

**ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4Μ Οκτώβριος-Δεκέμβριος 2004**

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	4,6,7,11,13 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 230
IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA (12 ώρες)	18, 19, 20 Οκτωβρίου	15:30-19:00	€ 160
STRAD WorkShop (4 ώρες) για τελειοφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 21 Οκτωβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	25,26,27 Οκτ., 1, 3 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 230
ΣΑΥ-ΦΑΥ Τεχνικών Έργων (4 ώρες)	Τρ 2 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου & Ενίσχυσης κτιρίων Ο.Σ.	Πε 4 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA (12 ώρες)	8, 9, 10 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 160
STEEL WorkShop (4 ώρες) για τελειοφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 11 Νοεμβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	15,17,18, 22,24 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 230
Πολυεδομική Νομοθεσία & Πακέτο ADEIA (4 ώρες)	Τρ 16 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
Τεχνικός Ασφαλείας: Θεωρία & Πράξη (4 ώρες)	Τρ 23 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
GT.STRU DL Workshop (4 ώρες)	Πε 25 Νοεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA (12 ώρες)	29, 30 Νοεμβρ., 1 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 160
Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου & Ενίσχυσης κτιρίων Ο.Σ.	Πε 2 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	-
FINE Αναλυτικό (20 ώρες)	6, 8, 9, 13, 15 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 230
Δημόσια Έργα & Πακέτο ERGA (4 ώρες)	Τρ 7 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	€ 100
STRAD WorkShop (4 ώρες) για τελειοφοιτους-περιορ. θέσεις	Τρ 14 Δεκεμβρίου	15:30-19:00	-

Για την εγγραφή σας απευθύνεστε στην/ραματάς μας-τηλ. (210) 667200-ή δηλώστε την συμμετοχή σας μέσω internet (www.4m.gr-> "Εκπαίδευση").

**Προσφορές Πρόσφατων Αναβαθμίσεων & Επεκτάσεων**

A/A	Πρόγραμμα	Τιμή σε €	Τιμή σε €
1.	FLOW- Αναβάθμιση με νέες εφαρμογές-νέους κανονισμούς α) Υγρατρία (ΦΕΚ1:57B) & β) Κ. Αέριο ΦΕΚ 963B/15-7-03 & 236B/26-3-97 για Βιομηχανική Χρήση	190.00	150.00
2.	ADAPT- Αναβάθμιση νέα Κούσμα (ΦΕΚ963B)	95.00	75.00
3.	ADAPT12-2002 (μετάβαση από 11-2000)-15/10 ευρώ/εφ/γη με max 190/100	190.00	100.00
4.	Ανελευστηρές-Σχεδιαστικό	250.00	175.00
5.	IntelliCAD 2005 (Αναβάθμιση από v. 3.3)	145.00	95.00
6.	IDEA/AutoIDEA 8-2002 (μετάβ. από 2000)	190.00	100.00
7.	IDEA Νόμος	340.00	240.00
8.	IDEA T-Roof	240.00	200.00
9.	SMART στο IDEA (για τους κατόχους του IDEA)	350.00	280.00
10.	Αυτόνομοι σχεδ. πυρήνες FINE-IDEA-STRAD (ανά πυρ.)	450.00	365.00
11.	STRAD αναβάθμιση σε STRAD2003	310.00	120.00
12.	STRAD αναβάθμιση σε STRAD2003 Professional	590.00	390.00
13.	STRAD - Τροποποιήσεις ΕΑΚ (ΕΑΚ2003)	500.00	200.00
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.	STRU DL Full Package (Ειδική Προσφορά)	3,990.00	3,450.00
20.	STRU DL S-ICAD (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
21.	ERGA 2004 (μετάβαση από 2002)-25/40 ευρώ/εφαρμογή	245.00	145.00
22.	ERGA-ΦΑΥ (Συνδρομητές στα ERGA, κάτοχοι ΣΑΥ)	480.00	400.00
23.	B-KLIMA Ενεργειακό-Βιοκλιματικά (Συνδρομ. FINE ή IDEA)	1,150.00	950.00

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

