

Νέα Γενιά 4M-IntelliCAD 5 1, IDEA 2005 2, FINE 2005 2, Flow 2, νέο IntelliCAD 5 2, Συμβόλαια 2005 3, ERGA2005 3, STRAD 2005 4, Virtual STRAD 4, GT.STRU DL 28 4, STEEL Connect 5, Δραστηριότητες Τεκδοτικής 6, Αντιπρόσωπος Ινδίας 7, Η 4M σε όλο τον Κόσμο 7, Σεμινάρια, Προσφορές 7, Τιμοκατάλογος 8, Εξουσιοδοτημένα Κέντρα 4M 8.



Κυκλοφόρησε η νέα έκδοση-σταθμός 5 του IntelliCAD, που έχει καταξιωθεί σαν την μοναδική εναλλακτική λύση CAD, ηχηρή απάντηση στις πανάκριβες σχεδιαστικές πλατφόρμες.

Τώρα, το νέο 4M-IntelliCAD 5 αποτελεί την μοναδική ευκαιρία που περιμένατε προκειμένου να:

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας περιμένουμε στην

**INFACOMA 2005**

17-20 Φεβρουαρίου

Θεσσαλονίκη, ΔΕΘ

Περίπερο 3 Stand 4

- Καλύπτετε πλήρως τις ανάγκες CAD του Γραφείου σας, με την γνωστή λειτουργικότητα του Autocad (\*) και το καθιερωμένο format αρχείων dwg (ακόμα και των εκδόσεων AutoCAD (\*) 2004 και 2005).
- Μην παραμένετε εκτεθειμένος σε τυχόν ελέγχους παράνομου λογισμικού (από την BSA κ.α. οργανισμούς) και να μην ρισκάρете ούτε στο ελάχιστο το επαγγελματικό σας κύρος.
- Εξοικονομείτε σημαντικά ποσά, και από την αρχική προμήθεια, αλλά και από τις μετέπειτα συνδρομές διατήρησης του δικαιώματος αναβάθμισης. Ενδεικτικά, το κόστος ενός IntelliCAD κυμαίνεται από 275 μέχρι 375 ευρώ, που σημαίνει πρακτικά οικονομικό όφελος της τάξης των 3000 ευρώ για μία άδεια χρήσης.

Το νέο IntelliCAD 5 υπερέρχει εντυπωσιακά από τον προκάτοχό του σε όλα τα επίπεδα, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο της σελ. 2 και στην ιστοσελίδα μας ([www.4m.gr/icad5](http://www.4m.gr/icad5)). Η καλπάζουσα πορεία του σε Ελλάδα και εξωτερικό δικαιώνει όσους το χρησιμοποιούν, ενώ επιπρόσθετα το 4M-IntelliCAD είναι ένα από τα καλύτερα IntelliCAD διεθνώς, καθώς εξάγεται με επιτυχία σε 10 χώρες. Η μηχανή του νέου IntelliCAD 5 πρόκειται να ενσωματωθεί σταδιακά και στις νέες εκδόσεις FINE, STRAD, IDEA που απλά το περιμέναμε για να κυκλοφορήσουν.

(\*) Το AutoCAD είναι σήμα και προϊόν της Autodesk  
(\*\*) Το IntelliCAD είναι σήμα και προϊόν της ITC, διεθνούς κοινοπραξίας εταιρειών (στην οποία ανήκει και η 4M) που παράγουν από κοινού την οικονομική εναλλακτική λύση CAD

### 4ΜΗΝΑΝέα

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: 4M

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

Η 4M σας εύχεται ένα ευτυχισμένο νέο έτος, γεμάτο υγεία και επαγγελματικές επιτυχίες. Το ξεκίνημα της νέας χρονιάς συμπίπτει με την νέα έκδοση IntelliCAD 5 που αποτελεί εξέλιξη σταθμό, σε μια εποχή που η αγορά έχει την ανάγκη για μια προσιτή σχεδιαστική πλατφόρμα CAD περισσότερο από κάθε άλλη φορά. Άλλη σημαντική εξέλιξη είναι το νέο τοπίο που διαμορφώνεται στο λογισμικό διαχείρισης έργων, μετά τις πρόσφατες νομοθετικές ρυθμίσεις για τα Δημόσια Έργα. Η 4M απαντά και εδώ με την σταθερή αξία 4M-ERGA, ήδη προσαρμοσμένη κατάλληλα στις νέες απαιτήσεις. Αν στα παραπάνω προσθέσει κανείς και την καινοτομία του STEELConnect, αλλά και τις διεθνείς επιτυχίες των STRAD και STRU DL γίνεται σαφές ότι το 2005 ξεκινάει με τις καλύτερες προϋποθέσεις για την εταιρεία μας.

### ΣΥΝΤΟΜΑΝέα

• Ιδιαίτερη αίσθηση προκάλεσε σε Ελλάδα και εξωτερικό το αφιέρωμα του προηγούμενου τεύχους μας στο μεγάλο εύρος των Ολυμπιακών Έργων που μελετήθηκαν με τα προγράμματα 4M.

• Το IntelliCAD 5 δρομολογεί εντυπωσιακές εξελίξεις και στην νέα γενιά των κάθετων εφαρμογών FINE, IDEA και STRAD που κυκλοφορούν σύντομα.

• Τα νέα εναία τιμολόγια του ΥΠΕΧΩΔΕ, ενσωματώθηκαν ήδη σε όλα τα προγράμματα της νέας έκδοσης ERGA2005, που χαρακτηρίζεται και με πολλές πρόσθετες βελτιώσεις.

• Εξαιρετική είναι η επιτυχία του STEELConnect στα Μεταλλικά, ενώ το ίδιο αναμένεται και για τις ενδιαφέρουσες επεκτάσεις & βελτιώσεις από την 4M-VK στο STRAD και στο GT.STRU DL.

### Ηλεκτρονικά 4ΜΗΝΑΝέα

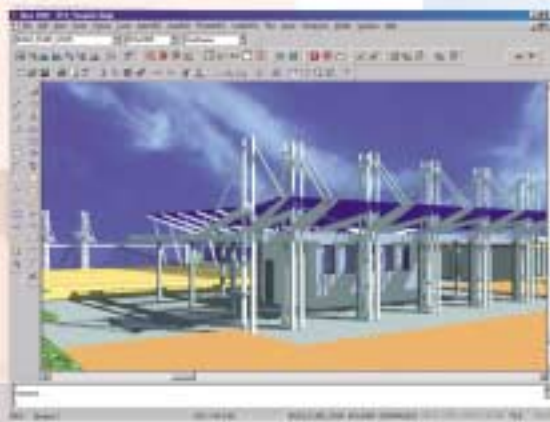
Βεβαιωθείτε ότι έχουμε το email σας για να μην χανετε τεύχη!

Για να είστε σίγουροι ότι λαμβάνετε όλα τα τεύχη των 4Μηνων νέων, έστω και στην ηλεκτρονική τους μορφή, κάνετε κλικ στο banner «4Μηνα νέα» της πρώτης σελίδας του site μας, ή απλά ενημερώστε την γραμματεία μας στο τηλέφωνο 210-6857200. Εξαιρούνται οι Συνδρομητές μας (Συμβόλαια 2005), στους οποίους το τεύχος θα αποστέλλεται πάντα και μέσω ταχυδρομείου.

## IDEA 2005



### Νέα Γενιά Αρχιτεκτονικού Πακέτου



Μετά και την κυκλοφορία του IntelliCAD 5, το νέο IDEA 2005 βρίσκεται πλέον στην τελική ευθεία. Η Μηχανή του IntelliCAD 5 που θα ενσωματωθεί στο διάσημο Αρχιτεκτονικό πακέτο είναι μία από τις πολλές βελτιώσεις της νέας γενιάς

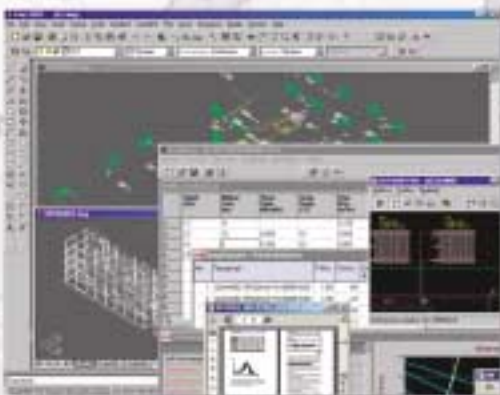
IDEA. Περισσότερο σημαντικός είναι ο εκ βάθρων επανασχεδιασμός σε σύγχρονα, καινοτομικά θα λέγαμε, πρότυπα. Η δομή των δεδομένων στο νέο IDEA και η διαχείρισή τους στην μνήμη του Η/Υ είναι τέτοια που να επιτρέπει ακόμα μεγαλύτερη ευχέρεια και φιλικότητα στην δυναμική διαμόρφωση των οντοτήτων του κτιρίου, καλύτερες επιδόσεις, μικρότερα και «κομψότερα» αρχεία dwg. Ταυτόχρονα, το γνώριμο περιβάλλον του και η μοναδική αυτονομία που προσφέρει στον χρήστη του, σε συνδυασμό με την πληθώρα των add on επεκτάσεών του (ADEIA, B-KLIMA, IDEA-Νόμος-Δόμηση, SMART, T-Roof) συνεχίζουν να του δίνουν σαφές προβάδισμα μεταξύ των αντιπάλων του.

## FINE 2005



### Νέα Γενιά Πακέτου Η/Μ Εγκαταστάσεων

Η νέα γενιά FINE 2005 είναι προ των πυλών. Η ανάπτυξη της, που έχει ξεκινήσει εδώ και ενάμιση χρόνο, ολοκληρώνεται με την ενσωμάτωση της νέας σχεδιαστικής μηχανής του IntelliCAD 5. Οι βελτιώσεις είναι πολλές, ουσιαστικές και έχουν να κάνουν με όλα τα επίπεδα: Λειτουργικό (interface), μεθοδολογικό (νέοι κανονισμοί), αναβάθμιση περιφερειακών (βιβλιοθήκες) με εντυπωσιακές καινοτομίες. Η αναλυτική περιγραφή των νέων χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων του FINE 2005 θα δημοσιευτεί στο επόμενο τεύχος, όταν το πακέτο θα έχει κυκλοφορήσει.



### Εξειδικευμένα Δίκτυα FLOW

Οι πρόσφατες μεγάλες επεκτάσεις του πακέτου FLOW, του έδωσαν σημαντική ώθηση. Γιατί τόσο το Φυσικό Αέριο στην Βιομηχανία (ΦΕΚ 963B/15-7-03 & 236B/26-3-97), όσο και ο νέος Κανονισμός για το Υγραέριο (ΦΕΚ 1257B) είναι σαφώς απαραίτητες εφαρμογές για τον Σταθμό Εργασίας κάθε Μελετητή.

## IntelliCAD 5 *Κυκλοφόρησε*

### Η νέα γενιά IntelliCAD που όλοι περίμεναν



Με την νέα έκδοση 5, το IntelliCAD πραγματοποιεί ένα τεράστιο άλμα σε ποιότητα και επιδόσεις. Μεταξύ άλλων, η νέα έκδοση 5:

- Είναι σαφώς πιά γρηγορότερη από τις προηγούμενες εκδόσεις 3 και 4
- Είναι πιά σταθερή και ακόμα πιά αξιόπιστη με αναβαθμισμένη μηχανή γραφικών και διαχείρισης μνήμης
- Διαβάζει κάθε τύπο αρχείου dwg, ακόμα και αυτά των τελευταίων εκδόσεων AutoCAD 2004, και AutoCAD 2005
- Διαθέτει πλέον τις εντολές audit και recover που σας επιτρέπει να κάνετε ανάκτηση χαλασμένων dwg, όπως και στο AutoCAD
- Έχει πολλαπλά layouts, όπως ακριβώς και το AutoCAD
- Νέες δυνατότητες "Save changes to layout" και "Previous Plot" στην εκτύπωση για να αποθηκεύετε τις ρυθμίσεις εκτύπωσης στο τρέχον Layout ή να χρησιμοποιείτε αυτές της τελευταίας εκτύπωσης.
- Δυνατότητα LineWeight για να ορίζετε συγκεκριμένο πάχος εκτύπωσης σε ένα αντικείμενο ανεξάρτητα από το χρώμα του.
- Διάφορες βελτιώσεις που έχουν να κάνουν με τις λειτουργίες του status bar, των templates, των toolbar controls, της ευκολίας i-drop κ.α.
- Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής αρχείων DWF, καθώς επίσης και εξαγωγής αρχείων SVG
- Βελτίωση πολλών διαλόγων (πχ. χρωμάτων, διαστάσεων, τύπων γραμμών κλπ)
- Δυνατότητα προγραμματισμού εντολών με Visual Basic-VBA (έκδοση Professional)
- Δυνατότητα 3D Solid Modeling με την πανίσχυρη μηχανή Opencascade (έκδοση Professional) και απόλυτη συμβατότητα με ACIS Modeling.

Το νέο IntelliCAD 5, το οποίο λειτουργεί σε windows XP και 2000, διατηρεί και επαυξάνει την παρόμοια εμφάνιση και λειτουργικότητα με το AutoCAD, την πλήρη συμβατότητα με όλα τα κρίσιμα στοιχεία (fonts, hatches, toolbars κλπ) και το κοινό dwg format αρχείων, για να κάνετε την δουλειά σας χωρίς το παραμικρό πρόβλημα. Συμπερασματικά είναι η αξιόπιστη και ανέξοδη λύση που όλοι περίμεναν.

**Το νέο IntelliCAD 5 κυκλοφορεί σε δύο εκδόσεις, την Standard και την Professional, που εμπεριέχει επιπλέον υποστήριξη 3D Solids και VBA.**

### 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](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

## Ανανεώσατε την Συνδρομή σας για το 2005;

Όσοι δεν έχετε ακόμα ανανεώσει την συνδρομή σας, επιζητάτε τα προνόμια του Συνδρομητή, θα πρέπει να συμπληρώσετε τις διπλανές επιστολές-αιτήσεις και να μας τις στείλετε με fax το συντομότερο δυνατόν.

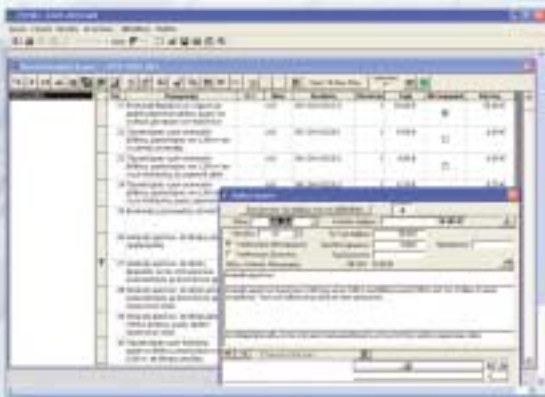
Η Συνδρομή είναι απόλυτα αναγκαία και υποχρεωτική, τόσο για την επικοινωνία-υποστήριξη, όσο και για την εξασφάλιση κάθε αναβάθμισης (release), που μάλιστα παρέχεται εντελώς αυτοματοποιημένα. Η τελευταία δυνατότητα αποτελεί τεράστια διευκόλυνση ιδιαίτερα στις περιπτώσεις των συχνών μεταβολών, όπως πχ. στην νομοθεσία Τεχνικών Εργών που παραμένει υπό διαμόρφωση, σε αλλαγές κανονισμών, προδιαγραφές φορέων ελέγχου μελετών κ.α. Ουσιαστικά, το live update εξασφαλίζει διαχρονικά την δουλειά σας έτσι, ώστε να είναι απόλυτα σύμφωνη με τους εκάστοτε ισχύοντες νόμους, κανονισμούς και οδηγίες.

Δεδομένου ότι τα Συμβόλαια νοούνται σε ετήσια βάση, όσο το νωρίτερο γίνει κανείς Συνδρομητής, τόσο πλιό κερδοσιμότερος θα είναι, απολαμβάνοντας για μεγαλύτερο διάστημα τις αντίστοιχες υπηρεσίες.

## νέα ERGA 2005

### Ενημερωμένα με τα νέα Τιμολόγια και τις νέες διαδικασίες υπολογισμών

Η νέα έκδοση ERGA-2005 κυκλοφορεί με πολλές βελτιώσεις και φυσικά όλες τις αναγκαίες προσαρμογές από την πρόσφατη Νομοθεσία στα Δημόσια Έργα (νέα ενιαία τιμολόγια, νέος τρόπος υπολογισμών κ.α.). Η 4M φρόντισε να ετοιμάσει και να προσφέρει τις νέες εκδόσεις όλων των προγραμμάτων του πακέτου ERGA 2005 σχεδόν ταυτόχρονα με τις ανακοινώσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ.



**Προκοστολόγηση-ΤΕΥΧΗ:** Περιλαμβάνονται όλα τα νέα ενιαία τιμολόγια Οδοποιίας, Υδραυλικών, Πρασίνου, Λιμενικών, Φραγμάτων, Οικοδομικών κ.α. Υπενθυμίζεται ότι δεν έχουν αλλάξει απλά τα άρθρα αλλά έχει επέλθει ριζική μεταβολή στην περιγραφή, στην ανάλυση των άρθρων και στην λογική της προκοστολόγησης (πχ. στην οδοποιία έχουμε 3 τιμολόγια ανάλογα με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου).

**Προδιαγραφές-GRAFES:** Προστέθηκαν οι νέες τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων των νέων άρθρων και οι νέες προδιαγραφές.

**TIMES, ERGO, METRO:** Εμπεριέχονται τα νέα ενιαία τιμολόγια, όπως και στα ΤΕΥΧΗ, μαζί με διάφορες ακόμα μικροβελτιώσεις.

**SAY:** Περάστηκαν τα νέα τιμολόγια και η νέα «εκ βάθρων» αντιστοιχισή τους με εργασίες και κινδύνους.

### Νέα Έκδοση Προγράμματος Οικονομικής Παρακολούθησης ROES 2005

Μεταξύ άλλων, έγιναν και οι εξής βελτιώσεις:

- Προσθήκη στις Εργασίες ΙΚΑ των πραγματοποιούμενων Ημερομισθίων Εργάτη, Βοηθού και Τεχνίτη και τα ποσοστά των ημερομισθίων σε σχέση με τα συνολικά
- Παραμετροποίηση του τύπου εσόδων (Πώληση Κατοικιών, Εργολαβίες)
- Στήλη με την απόδοση ΦΠΑ στην καρτέλα «Στοιχεία Έργου»
- Δυνατότητα αναζήτησης με διάφορους τρόπους στις Πληρωμές και στις Εισπράξεις (Επιταγές ημέρας, Επιταγές ημέρας με ημερομηνία λήξης, Επιταγές ημέρας με ημερομηνία έκδοσης, αριθμός επιταγής)
- Δυνατότητα ταξινόμησης Συnergieών/ Προμηθευτών στα Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα, στις Πληρωμές
- Εμφάνιση στοιχείων έργου στην προεκτύπωση Λογιστικής καρτέλας Συnergieών/ Προμηθευτών
- Προσθήκη Δείκτη «Σύνολο Εσόδων» στα Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα, στους Υπολογισμούς.

### ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο νέο τοπίο που διαμορφώνεται μετά τις τελευταίες νομοθετικές αλλαγές, η 4M προσφέρει έκπτωση 25% στους κατόχους αντίστοιχων προγραμμάτων άλλων εταιρειών (\*) που θα τα αποσύρουν (competitive upgrade) μέχρι τις 28 Φεβρουαρίου. Μην χάσετε την μοναδική ευκαιρία μετάβασης στην σταθερή αξία 4M-ERGA.

(\*) εκδόσεις 2002 και μετέπειτα

### Ολοκληρωμένο Συμβόλαιο Συντήρησης-Υποστήριξης 2005

<b>Στοιχεία Δικαιούχου-Συνδρομητή (Συμπληρώστε ευκρινώς)</b>	
Όνοματεπώνυμο	
Διεύθυνση (Οδός, Αριθμός)	
Πόλη	TK
Τηλέφωνο	e-mail
fax	ΔΟΥ

Με το παρόν Συμβόλαιο, ο Δικαιούχος-Συνδρομητής με τα πλιό πάνω στοιχεία, έχει την ευνοϊκή μεταχείριση και τα ειδικά προνόμια που περιγράφονται παρακάτω, για ολόκληρη την διάρκεια του έτους 2005:

- **Απεριόριστη Υποστήριξη** στην χρήση των προγραμμάτων: Κάθε Συνδρομητής μας δικαιούται πλήρη υποστήριξη στα προγράμματα που κατέχει και με κάθε τρόπο (πχ. καθημερινή τηλεφωνική υποστήριξη 10:00 πμ-7:00 μμ, με fax, με email και μέσω του site [www.4m.gr](http://www.4m.gr) όλο το 24ωρο) σε αντίθεση με τον μη Συνδρομητή, που χρεώνεται για αυτές τις υπηρεσίες.
- **Δωρεάν κάθε νέα ενημέρωση-release** (μικροαλλαγές στα πλαίσια της έκδοσης που έχει και κάθε περιοδικά μεταβαλλόμενο αρχείο (πχ. τιμολογιακές και συντ. Αναθεώρησης στα ERGA, συντ. λ και ΙΚΑ στο ΑΔΕΙΑ κλπ). Δεν απαιτείται αναγκαστικά να κατέχει ο Δικαιούχος την τελευταία έκδοση (πχ. ο κάτοχος της ADAPT11 αποκτά δωρεάν όλα τα releases της 11 και ο κάτοχος της 12 όλα τα releases της 12). **Τώρα η ενημέρωση γίνεται με Live Update με ένα κλικ.**
- **Δωρεάν Υπηρεσίες μέσω internet σε 24ωρη βάση.** Ανάμεσα στην πληθώρα των προσφερόμενων υπηρεσιών, δίνεται η δυνατότητα στον νέο χρήστη να κατεβάσει αυτόματα και τις ενημερώσεις-releases και τα διάφορα χρήσιμα αρχεία που αναφέρθηκαν στο παραπάνω άρθρο (Live Update με ένα κλικ).
- **Ειδική Έκπτωση στις μεγάλες αναβαθμίσεις:** Ο Συνδρομητής έχει σημαντική έκπτωση στις μεγάλες αναβαθμίσεις (major releases) των πακέτων που κατέχει (πχ. από το FINE 2002 στο 2005, από το ERGA 2004 στο ERGA 2005 κλπ).
- **Διαρκή Ενημέρωση με τα 4Μηνα νέα,** ειδικές επιστολές, και την ενημέρωση από τον κόσμο [www.4m.gr](http://www.4m.gr).
- **Δωρεάν Χρήσιμο συμπληρωματικό Υλικό** στα προγράμματα (πχ. Οδηγός Υλικών CD 4M-YLIKA, Bonus CD, Υποδείγματα Μελετών, utilities και tools από το [www.4m.gr](http://www.4m.gr) κ.α.). Το Υλικό που δεν έχει μεγάλο όγκο, ο Συνδρομητής μπορεί να το "κατεβάσει" αυτόματα από το site μας.
- **Προνομιακή μεταχείριση σε κάθε νέα αγορά** (πχ. Ειδικές Προσφορές για Συνδρομητές στα 4Μηνα νέα).

Όλες οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται από την 4M για ολόκληρο το έτος 2005 δωρεάν (με μόνη επιβάρυνση τα έξοδα τυχόν αποστολής) και ισχύουν για τα προγράμματα που σημειώνονται πλιό κάτω και για τα οποία έχει καταβληθεί το αντίστοιχο ετήσιο κόστος Συνδρομής:

	Συμπληρώστε τα αντίστοιχα ποσά
1 Η/Μ ADAPT/FCALC μέχρι 5 εφαρμογές	€120.00
2 Η/Μ ADAPT/FCALC πλήρες	€145.00
3 Η/Μ Σχεδιαστικός Πυρήνας FINE/AutoFINE	€75.00
4 Αρχιτεκτονικό IDEΑ/AutoIDEΑ-PhotoIDEΑ-WalkIDEΑ	€155.00
5 Διαχείριση Έργων ERGA (μόνο ΤΕΥΧΗ ή ERGO 145 €)	€255.00
6 Μελέτες Αδειας ΑΔΕΙΑ	€75.00
7 Εξειδικευμένα Δίκτυα FLOW	€75.00
8 Άλλα Πακέτα (Συνδρομή ανά Πακέτο) ή μεμονωμένα προγράμματα	€75.00
Σύνολο (*)	
ΦΠΑ (18%)	
<b>Τελικό Σύνολο Ολοκληρωμένου Συμβολαίου 2005 (με ΦΠΑ).</b>	

#### Τρόπος Πληρωμής:

- Με κατάθεση στον Τραπεζικό Λογ/σμό:**  
Εθνικής 669/470389-81 ή Πειραιώς 5013-00088245  
(αποστέλλω με fax αντίγραφο του αποδεικτικού της κατάθεσης)
- Με Πιστωτική Κάρτα:**  
Παρακαλώ να χρεώσετε το παραπάνω ποσό στην πιστωτική μου κάρτα:  
 VISA  
 MASTERCARD της Τράπεζας  
με αριθμό \_\_\_\_\_  
και ημερομηνία λήξης: \_\_\_\_\_

Αθήνα, \_\_\_ / \_\_\_ / 2005  
Ο Συνδρομητής (υπογραφή)

Συμπληρώνεται από την 4M

Αρ. έγκρισης: \_\_\_\_\_  
Ημερομηνία: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_  
Κωδικός επιχείρησης: 002950145

### Ολοκληρωμένο Συμβόλαιο Συντήρησης-Υποστήριξης 2005

<b>Στοιχεία Δικαιούχου-Συνδρομητή (Συμπληρώστε ευκρινώς)</b>	
Όνοματεπώνυμο	
Διεύθυνση (Οδός, Αριθμός)	
Πόλη	TK
Τηλέφωνο	e-mail
fax	ΔΟΥ

Με το παρόν Συμβόλαιο, ο Δικαιούχος-Συνδρομητής με τα πλιό πάνω στοιχεία, έχει την ευνοϊκή μεταχείριση και τα ειδικά προνόμια που περιγράφονται παρακάτω, για ολόκληρη την διάρκεια του έτους 2005:

- **Απεριόριστη Υποστήριξη** στην χρήση των προγραμμάτων: Κάθε Συνδρομητής μας δικαιούται πλήρη υποστήριξη στα προγράμματα που κατέχει και με κάθε τρόπο (πχ. καθημερινή τηλεφωνική υποστήριξη 10:00 πμ-7:00 μμ, με fax, με email και μέσω του site [www.4m.gr](http://www.4m.gr) όλο το 24ωρο) σε αντίθεση με τον μη Συνδρομητή, που χρεώνεται για τις υπηρεσίες αυτές.
- **Δωρεάν κάθε νέα ενημέρωση-release** (μικροαλλαγές στα πλαίσια της έκδοσης που έχει, πχ. από STRAD 2003.1 σε 2003.2 κλπ).
- **Δωρεάν Υπηρεσίες μέσω internet σε 24ωρη βάση.** Πέρα από την δυνατότητα ενημέρωσης (live update) των παραπάνω βελτιώσεων, ο χρήστης μπορεί να "κατεβάσει" διάφορα χρήσιμα αρχεία.
- **Ειδική Έκπτωση στις μεγάλες αναβαθμίσεις:** Ο Συνδρομητής έχει σημαντική έκπτωση στις μεγάλες αναβαθμίσεις (major releases) των πακέτων που κατέχει (πχ. από το STRAD στο STRAD Professional κλπ).
- **Διαρκή Ενημέρωση με τα 4Μηνα νέα,** ειδικές επιστολές, και την ενημέρωση από τον κόσμο [www.4m-vk.gr](http://www.4m-vk.gr).
- **Δωρεάν Χρήσιμο συμπληρωματικό Υλικό** στα προγράμματα (πχ. Αρχεία Υλικών, manuals, utilities και tools από το [www.4m-vk.gr](http://www.4m-vk.gr) κ.α.). Το Υλικό που δεν έχει μεγάλο όγκο, ο Συνδρομητής μπορεί να το "κατεβάσει" αυτόματα από το site μας.
- **Προνομιακή μεταχείριση σε κάθε νέα αγορά** (πχ. PreSEISMIC και λοιπές Ειδικές Προσφορές για Συνδρομητές στα 4Μηνα νέα).

Όλες οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται από την 4M-VK για ολόκληρο το έτος 2005 δωρεάν (με μόνη επιβάρυνση τα έξοδα τυχόν αποστολής) και ισχύουν για τα προγράμματα που σημειώνονται πλιό κάτω και για τα οποία έχει καταβληθεί το αντίστοιχο ετήσιο κόστος Συνδρομής:

	Συμπληρώστε τα αντίστοιχα ποσά
1 STRAD & STRAD PLUS	€230.00
2 ADD ON ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ STRAD (π.χ. PLATE, NOMOS κλπ.)	€60.00
3 STEEL & STEEL PLUS	€210.00
4 ADD ON ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ STEEL (π.χ. Connection κλπ)	€40.00
5 HydroSTRAD	€75.00
6 PESSOS	€75.00
7 Άλλα Πακέτα (Συνδρομή ανά Πακέτο) ή μεμονωμένα προγράμματα	€75.00
Σύνολο (*)	
ΦΠΑ (18%)	
<b>Τελικό Σύνολο Ολοκληρωμένου Συμβολαίου 2005 (με ΦΠΑ).</b>	

#### Τρόπος Πληρωμής:

- Με κατάθεση στον Τραπεζικό Λογ/σμό:**  
Άλφα Τράπεζα (Πιστωτής): 145-002320-002310  
(αποστέλλω με fax αντίγραφο του αποδεικτικού της κατάθεσης)
- Με Πιστωτική Κάρτα:**  
Παρακαλώ να χρεώσετε το παραπάνω ποσό στην πιστωτική μου κάρτα:  
 VISA  
 American Express  
με αριθμό \_\_\_\_\_  
και ημερομηνία λήξης: \_\_\_\_\_

Αθήνα, \_\_\_ / \_\_\_ / 2005  
Ο Συνδρομητής (υπογραφή)

Συμπληρώνεται από την 4M-VK

Αρ. έγκρισης: \_\_\_\_\_  
Ημερομηνία: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

## STRAD 2005

### Βελτιώσεις-Επεκτάσεις

Διατίθεται η νέα έκδοση του STRAD η οποία περιλαμβάνει σημαντικές βελτιώσεις σε θέματα ταχύτητας και ευχρηστίας οι κυριότερες εκ των οποίων είναι το **VIRTUAL.STRAD**, οι έλεγχοι και εκτυπώσεις **κοντών υποστυλωμάτων**, βελτιωμένος

#### VIRTUAL.STRAD

Πρόκειται για καινούργια πρόσθετη εφαρμογή στο STRAD που αναλαμβάνει την τριδιάστατη απεικόνιση της μελέτης, της παραμορφωμένης κατάστασης και των ιδιομορφών με κίνηση, καθώς επίσης και των εντατικών μεγεθών. Υπάρχει δυνατότητα κίνησης και περιστροφής της κατασκευής σε πραγματικό χρόνο.

#### Αναλυτικές εκτυπώσεις για τον έλεγχο «κοντών» υποστυλωμάτων

Για όλα τα υποστυλώματα κάθε στάθμης, εκτυπώνονται σε δύο πίνακες τα ακόλουθα:

Α' πίνακας: "Κοντά" Υποστυλώματα Στάθμης ...							
A.A	as -Σ.Φ.	ΠΦ1	ΠΦ8	ΠΦ2	ΠΦ3	Σ.Φ.	
	M/V	ΜΥτ	ΜΥτ	ΜΥτ	ΜΥτ	Μα	MZsdmax
	H(m)	MZα	MZα	MZα	MZα	Μτ	MZRd
	χα/1.5	MZτ	MZτ	MZτ	MZτ	Ντ	MZRd

Εκτυπώνονται τα υποστυλώματα που είναι «κοντά» και έχει εφαρμοστεί η συνθήκη β της παρ. 18.4.9.1 του ΕΚΟΣ2000 (Αποφ. Δ17α/32/10/ΦΝ 429). Για τη διαδικασία εφαρμογής του άρθρου περί «κοντών» υπάρχει αναφορά σε ενημερώσεις του STRAD μεταξύ Ιουνίου-Δεκεμβρίου 2004. Εάν κανένα υποστυλώμα δεν είναι «κοντό» ή δεν εφαρμόζεται ο έλεγχος (q θ 1.5), ο πίνακας θα είναι κενός.

Β' πίνακας: as Υποστυλωμάτων Στάθμης ...							
A.A	as -Σ.Φ.	ΠΦ1	ΠΦ8	ΠΦ2	ΠΦ3	Σ.Φ.	
	M/V	ΜΥτ	ΜΥτ	ΜΥτ	ΜΥτ	Μα	MZsdmax
	H(m)	MZα	MZα	MZα	MZα	Μτ	MZsdmax
	χα/1.5	MZτ	MZτ	MZτ	MZτ	Ντ	MZRd

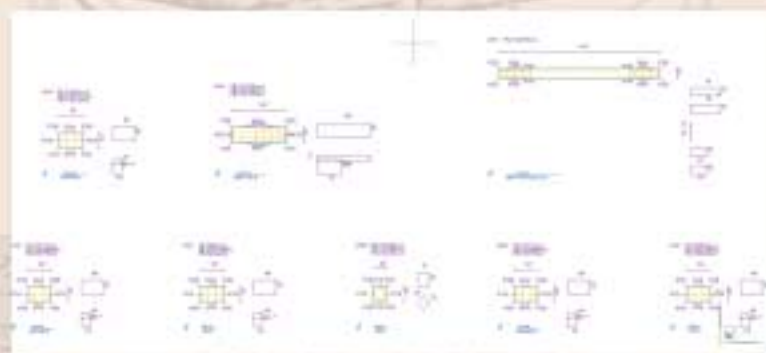
Εκτυπώνονται τα υποστυλώματα που ΔΕΝ είναι «κοντά».

## GT.STRUDL XI European Meeting – EC2/8 – GT.STRUDL 28

Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη της αυτόνομης εφαρμογής EC2/EC8 για το GT.STRUDL από την 4M-VK. Η εφαρμογή παρουσιάστηκε σε ειδική εισήγηση με τίτλο "Eurocode 2 and Additional Modeling Facilities for GT.STRUDL" από τον Αριστείδη Παπαχρηστίδη, Πολιτικό Μηχανικό, στο "XI Meeting of the European Users of the GT.STRUDL System", που έγινε στις 2 Δεκεμβρίου στο Μιλάνο.

Πρόκειται για νέα εφαρμογή που συνοδεύει το GT.STRUDL και αναλαμβάνει τον έλεγχο των μελών οπλισμένου σκυροδέματος κατά EC2 και EC8, καθώς και την παραγωγή των τελικών σχεδίων (ξυλότυποι, αναπτύγματα υποστυλωμάτων, αναπτύγματα δοκών, τομές αναπτυγμάτων δοκών, πίνακες οπλισμών). Η εφαρμογή είναι πλήρως παραμετροποιημένη, έτσι ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή των εθνικών κειμένων κάθε κράτους και συμπεριλαμβάνει τους ΕΑΚ / ΕΚΟΣ.

Η νέα εφαρμογή προκάλεσε το έντονο ενδιαφέρον των Ευρωπαίων χρηστών και η STRUDL Europe ανέλαβε την προώθησή της στις χώρες τις Ευρώπης στις οποίες δεν δραστηριοποιείται η 4M-VK. Παράλληλα, το Georgia Tech ανακοίνωσε πως δεν θα προχωρήσει στην ανάπτυξη τμημάτων κώδικα που αφορούν τους EC2/8 και θα παραπέμπει στο λογισμικό μας.



Στο European Meeting παρουσιάστηκε επίσης η νέα έκδοση 28 του GT.STRUDL. Τα κυριότερα νέα χαρακτηριστικά αυτής της έκδοσης σε σχέση με την προηγούμενη είναι:

- Νέος αλγόριθμος επίλυσης (Hyper-Column solver) ο οποίος λύνει ταχύτερα μεγάλες κατασκευές. Επιπλέον, ο νέος αλγόριθμος μπορεί να λύσει και πάρα πολύ μεγάλες κατασκευές στις οποίες μέχρι τώρα δεν αρκούσε το όριο των 2GB μνήμης των windows
- Νέα Pushover Analysis με νέο μοντέλο τάσεων – ανοιγμένων παραμορφώσεων η οποία έχει και δυνατότητα ελέγχου μετατοπίσεων
- Cable Analysis Wizard ο οποίος αναλαμβάνει την καθοδήγηση του χρήστη για προβλήματα καλωδιοτών κατασκευών
- Βελτιωμένες εκτυπώσεις σε πίνακες (datasheets) για τις δυνάμεις στα άκρα των μελών
- Βελτιώσεις στο γραφικό περιβάλλον GT.Menu

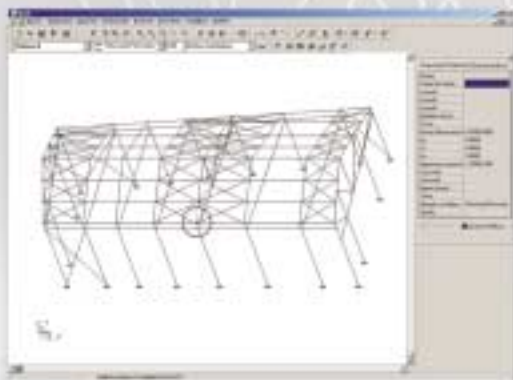
Η νέα έκδοση 28 είναι ήδη διαθέσιμη τόσο για τους νέους χρήστες, όσο και για τους υπάρχοντες που καλύπτονται από συμβόλαιο υποστήριξης.

# STEEL CONNECT

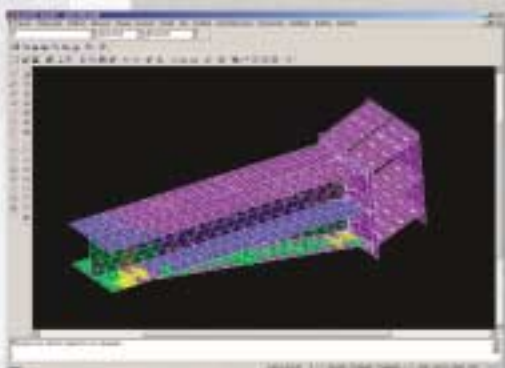
## Επίλυση Σύνδεσης Μεταλλικού Φορέα με το STEEL Connect



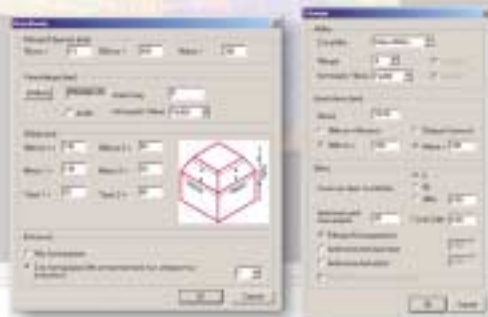
Ο μεταλλικός φορέας στέγασης βιοτεχνικού κτιρίου επιλύθηκε με το πρόγραμμα επίλυσης φορέων από χάλυβα **STEEL** και οι συνδέσεις σχεδιάστηκαν και ελέγχθηκαν με την νέα εφαρμογή **CONNECT**. Ο φορέας μη ορθογωνικής κάτοψης περίπου 150m<sup>2</sup> με δειρίχτη στέγη, αποτελείται από έξι ενδιάμεσα δίστυλα πλαίσια ανοίγματος ~ 7.50-9.00m, και δύο τετράστυλα πλαίσια όψεων ανοίγματος 7.20m και 9.60m αντίστοιχα, που αναπτύσσονται σε μήκος ~ 18.50m. Επί των δοκών των πλαισίων στηρίζονται τεγίδες με μεταξύ τους απόστασεις 1.30-1.60m. Τα οκτώ πλαίσια δημιουργούν επτά φατνώματα, όπου στο πρώτο, τέταρτο, πέμπτο και έβδομο φάτνωμα τοποθετούνται αντιανέμοι σύνδεσμοι στέγης και πλευρικοί. Για την ενίσχυση της εγκάρσιας δυσκαμψίας του κτιρίου, δημιουργήθηκαν τρία δικτυώματα στο πρώτο, πέμπτο και όγδοο πλαίσιο.



Ακολουθεί η περιγραφή μίας από τις συνδέσεις που επιλύθηκαν με το **CONNECT** ήτοι σύνδεση δοκού επί στύλου σε ακραίο κόμβο ενδιάμεσου πλαισίου. Ο στύλος έχει διατομή IPB1200(Fe360), η δοκός IPB1160(Fe360), η πλάκα σύνδεσης διαστάσεις 180x330x10mm. Για την ενίσχυση της σύνδεσης στην περιοχή του κόμβου, συγκολλήθηκε κάτω από τη δοκό και στην πλάκα σύνδεσης, τμήμα IPB1160(Fe360) ύψους 130mm και μήκους 795mm. Χρησιμοποιήθηκαν συγκολλήσεις πάχους 5mm και συνολικά 6 κοχλίες M20 ποιότητας 4.8. Για την αποφυγή τοπικού λυγισμού πελαμάτων και κορμού του στύλου στην περιοχή της σύνδεσης, τοποθετήθηκαν λεπίδες ενίσχυσης πάχους 10mm.



Το **CONNECT** χρησιμοποιεί τη διάταξη και τις διαστάσεις των μελών και τα αποτελέσματα της επίλυσης από το **STEEL** και παράγει αυτόματα τη σύνδεση σε τρισδιάστατο σχεδιαστικό περιβάλλον όπου περιγράφηκαν η ενίσχυση, οι κοχλίες, οι συγκολλήσεις και τα ελάσματα. Μετά την ολοκλήρωση της περιγραφής έγινε διακριτοποίηση με ραβδωτά και επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία, με διάσταση καννάβου 0.05m και στη συνέχεια επίλυση αυτής. Τα ελάσματα προσομοιώνονται με 3-κομβικά και 4-κομβικά πεπερασμένα στοιχεία πάχους ίσο με αυτό των ελασμάτων, οι κοχλίες και οι συγκολλήσεις με ραβδωτά πεπερασμένα στοιχεία. Τα ελάσματα της ίδιας διατομής ενώνονται μέσω κοινών κόμβων. Δύο ελάσματα σε επαφή, τα οποία δεν ανήκουν στο ίδιο μέλος π.χ. πλάκα - πέλαμα στύλου, συνδέονται μεταξύ τους με γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία μη γραμμικής συμπεριφοράς που επιδέχονται μόνο θλίψη. Από την επίλυση του φορέα στο **STEEL**, υπολογίζονται οι έξι παραμορφώσεις των κόμβων στα άκρα των μελών, στη θέση που έγινε «κατάτμηση» για την παραγωγή της σύνδεσης, για κάθε περίπτωση φόρτισης και από αυτές υπολογίζονται παραμορφώσεις των κόμβων των πεπερασμένων στοιχείων, που βρίσκονται στην διατομή του μέλους στη θέση που έγινε η «κατάτμηση». Οι τελευταίες παραμορφώσεις, συνδυάζονται σύμφωνα με τους συνδυασμούς φόρτισης, επιβάλλονται ως εξωτερικά φορτία στους κόμβους και γίνεται η επίλυση της σύνδεσης με μη γραμμική ανάλυση. Γίνεται η παραδοχή ότι η διατομή παραμένει κάθετη στον άξονα του μέλους και επιλύεται η σύνδεση για όλους τους συνδυασμούς φόρτισης της μελέτης. Προσδιορίζονται οι μορφές λυγισμού και ο μικρότερος συντελεστής λυγισμού που εάν επιβληθεί στα φορτία θα προκύψει υπέρβαση του οριακού φορτίου λυγισμού. Ελέγχονται: οι ορθές και διατμητικές τάσεις, το κριτήριο von-mises και η λυγηρότητα σε όλα ελάσματα των διατομών καθώς και τα μέσα σύνδεσης - συγκολλήσεις και κοχλίες.



Το **CONNECT** καλύπτει πολλούς τύπους συνδέσεων όπως αποκατάσταση συνέχειας, στήριξη τεγίδας, έδραση στύλου με ενισχύσεις, σύνδεση αντιανέμου συνδέσμου, κεφαλοδοκού κλπ. όλων των τύπων διατομών που μπορούν να εφαρμοστούν σε κάθε σύνδεση.

## Κυκλοφορούν Γ. Βαδαλούκας



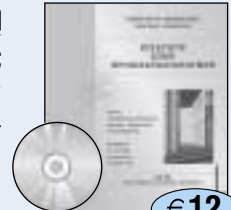
### Φορείς Οπλισμένου Σκυροδέματος

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

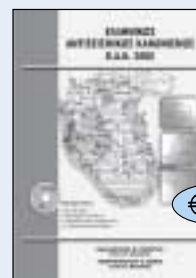
€29

### 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 εμπεριέχει

€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

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

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

€50

### ΕΚΔΟΣΕΙΣ 4M-VK

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

## ΤΕΧΝΙΚΑ-4M ΤΕΚΔΟΤΙΚΗ

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

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

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

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

**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 «ΔΟΜΟΡΙΝΘΟΣ».

**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.

Τα νέα της ΣΕΛΚΑ-4M είναι όπως κάθε φορά πλούσια και ενδιαφέροντα σε όλους τους τομείς: Νέες εκδόσεις & επανεκδόσεις βιβλίων και CDs, επεκτάσεις στο portal [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr), συνοδευτικό CD στο νέο τεύχος του περιοδικού «ΤΕΧΝΙΚΑ» κ.α. Πέρα από όσα θα διαβάσετε παρακάτω, μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε και την ιστοσελίδα μας [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr) για περισσότερες λεπτομέρειες.

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

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

**Λίπανση & Λιπαντικά - Στ. Περγίου:** Λίπανση μηχανών & εξαρτημάτων και εφαρμογές λιπαντικών.

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

**Παθολογία Στοιχείων Κελύφους Κτιρίου - Γ. Καλύβα.**

### ΜΟΛΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΑΝ

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

**Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις- Βασίλης Τσέτογλου:** Οδηγός για την εκπόνηση μελετών Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, με αναλυτική αναφορά στον νέο Κανονισμό και στην εκπόνηση μελετών μέσω Η/Υ. Συνοδεύεται από CD με έτοιμα παραδείγματα μελετών.

**Υδραυλικές Εγκαταστάσεις - Μαρία Σίννη:**

Οδηγός για την εκπόνηση μελετών εγκαταστάσεων Υδρευσης & Αποχέτευσης. Με αντιπροσωπευτικά παραδείγματα μελετών που μπορεί ο αναγνώστης να τα κατεβάσει ελεύθερα από το internet.



**Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Ενεργειακός Σχεδιασμός - Χριστίνα Κωνσταντινίδου:** Εισαγωγή στην Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική σε συνδυασμό με την εξοικονόμηση ενέργειας. Μεθοδολογία και φάσεις εκπόνησης Βιοκλιματικών-Ενεργειακών μελετών αναφορικά και με επικείμενους κανονισμούς. Σύγχρονα μοντέλα Η/Υ με παραδείγματα.



### Συνοδευτικό CD στα ΤΕΧΝΙΚΑ

Το νέο τεύχος 209 του περιοδικού «ΤΕΧΝΙΚΑ» που ετοιμάζεται να κυκλοφορήσει θα περιλαμβάνει CD με τα νέα ενιαία τιμολόγια των Δημοσίων Έργων που ανακοίνωσε το ΥΠΕΧΩΔΕ. Δεδομένου και του πρόσφατου CD με το ευρετήριο άρθρων (τεύχος 205), γίνεται ολοένα και συχνότερη η «συνοδεία» CD στο περιοδικό, σε μία προσπάθεια συστηματικής προσφοράς χρήσιμου υλικού στους Συνδρομητές του.



**e-shop [www.tekdotiki.gr](http://www.tekdotiki.gr)**  
Σημαντικός ο αριθμός των παραγγελιών μέσω πιστωτικής κάρτας



Η δυνατότητα χρήσης Πιστωτικής Κάρτας στο νέο ηλεκτρονικό μας κατάστημα (e-shop) φαίνεται ότι διευκολύνει τους υποψήφιους αγοραστές, καθώς αυξάνει το σχετικό ποσοστό παραγγελιών βιβλίων, CDs, αλλά και Συνδρομών στα «Τεχνικά» και στο Portal. Υπενθυμίζεται, ότι το σύστημα είναι απόλυτα ασφαλές και λειτουργεί σε συνεργασία με την Winbank.

**Νέα Επέκταση στο Portal [texnikoi.gr](http://texnikoi.gr)**  
Ενημερωτική Ενότητα στα Στατικά



Σε συνέχεια της πρόσφατης ανανέωσης της πρότυπης διαδικτυακής πύλης [www.texnikoi.gr](http://www.texnikoi.gr), ολοκληρώνεται σύντομα μια πολύ σημαντική επέκταση, που αφορά ειδικότερα σε ενημερωτική ενότητα πάνω στην νομοθεσία των Στατικών μελετών (οπλισμένο σκυρόδεμα, ενισχύσεις, αντισεισμικός, ευρωκώδικες κλπ). Οι συνεχείς επεκτάσεις του portal σε συνδυασμό με τον μεγάλο αριθμό άρθρων που προστίθενται κάθε μήνα έχουν σαν αποτέλεσμα την αύξηση του ρυθμού εγγραφής των νέων Συνδρομητών.

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

**[www.tekdotiki.gr](http://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.

Όλες οι Εκδόσεις διατίθενται και από το βιβλιοπ. "ΕΠΙΤΑΓΩΝΟ", 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..... TK.....  
Τηλέφωνο..... Fax.....  
ΑΦΜ..... ΔΟΥ.....

Επιθυμώ (τοσκάρετε ανάλογα):  Τιμολόγιο  Απόδειξη

Περιγραφή Εκδόσης (Επιλέξτε με Χ) 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"/> 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 Λεπ/ρειών Στατικών Μελετών (B+CD)	€ 50.00
<input type="checkbox"/> Σχέδια Αρχιτεκτονικών Λεπτομερειών (B+CD)	€ 50.00
<input type="checkbox"/> Υποδείγματα Αρχιτ/κών Μελετών (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Strategic Planning - Γ. Γιαννάτου	€ 38.00
<input type="checkbox"/> Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων (B+CD)	€ 35.00
<input type="checkbox"/> Δουλεύοντας με το FINE - Δ. Κατσαρέλη	€ 30.00
<input type="checkbox"/> Τεχνολογία Σκυροδέματος - Χ. Οικονόμου	€ 18.00
<input type="checkbox"/> Μηχ/γο-Η/γιοι - Δ. Δαλαβάγκα- 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
<input type="checkbox"/> Οδηγός Σκυροδέματος 2004-2005 (B+CD)	€ 15.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Υδραυλικών - Μ. Σίννη	€ 20.00
<input type="checkbox"/> Μελέτες Ηλεκτρολογικών - Β. Τσέτογλου	€ 25.00
<input type="checkbox"/> Βιοκλιματική Αρχιτ/κή - Χ. Κωνσταντινίδου	€ 22.00

**ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΣ: ΕΚ4Μ**

**Samhitha ο Συνεργάτης μας στην Ινδία**

Η Samhitha INDIA είναι το εξουσιοδοτημένο κέντρο της 4M στην Ινδία από τον Ιούνιο του 2003. Η Samhitha έχει έδρα στο Hyderabad που θεωρείται η «silicon valley» της Ινδίας και που βρίσκεται στο κρατίδιο Andhra Pradesh κάπου στο κέντρο της χώρας. Πέρα από το Hyderabad έχει αναπτύξει δίκτυο μεταπωλητών και στις πόλεις Chennai και Bangalore, ενώ οι εκδηλώσεις προώθησης των προϊόντων 4M πραγματοποιούνται σε διάφορες πόλεις και σε συνεχή βάση. Η 4M έχει σήμερα στην Ινδία



1η σελίδα web site της Samhitha

περισσότερους από 30 πελάτες-τεχνικά γραφεία, ενώ επιπλέον έχουν πουληθεί και αρκετές εκπαιδευτικές θέσεις σε πανεπιστήμια και κολλέγια (πχ MNR College of Architecture-Sangareddy), γεγονός που ευνοείται και από την έμφαση που δίνει η Κυβέρνηση στον χώρο της εκπαίδευσης.



Από πρόσφατες εκδηλώσεις προώθησης των προγραμμάτων 4M στην Ινδία

**ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ 4Μ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

**Τουρκία**

- Ετήσιο meeting με τους Τούρκους Συνεργάτες μας (Αθήνα, 16-19/10/2004)
- Εναρξη υποκαταστήματος 4M-Eletra στις 17 Ιανουαρίου στην Κωνσταντινούπολη.

**Βουλγαρία**

Νέα έδρα για την 4M BG, στα Γραφεία της Unisoftware (www.unisoftware.net) στην Σόφια.

**Λατινική Αμερική**

Πρώτη πώληση στην Χιλή προϊόντων 4M από τον νέο τοπικό αντιπρόσωπο MENARD INFANTE Y CIA. LTDA.

Νέα Γραφεία για τον αντιπρόσωπό μας Quartz στην Ουρουγουάη και την Λατινική Αμερική.



**Ιταλία**

Παρουσίαση σταθμός από τον κ. Α. Παπαχρηστίδη του EC2 της 4M-VK για το STRUDL στην ετήσια Συνάντηση των Ευρωπαίων χρηστών του GTSTRUDL (Μιλάνο, 2/12/2004).



**Ινδία**

Συμμετοχή στο διεθνές Συνέδριο ICACC 2004 (International Conference on Advances in Concrete and Constructions) στις 16-18/10 στο Hyderabad.

**ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 4M Ιανουάριος-Απρίλιος 2005**

Σεμινάριο	Ημερομηνίες	Ωράριο	Δίδακτρα
<b>FINE Αναλυτικό</b> (20 ώρες)	17, 19, 20, 24, 26 Ιανουαρίου	15:30-19:00	€ 240
<b>IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA</b> (12 ώρες)	31 Ιαν., 1, 2 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 165
<b>STRAD WorkShop</b> (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 3 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	-
<b>FINE Αναλυτικό</b> (20 ώρες)	7, 9, 10, 14, 16 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 240
<b>Δημόσια Έργα, τελ. Νομοθεσία &amp; πακέτο ERGA</b> (4 ώρες)	Τρ 15 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 100
<b>Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου &amp; Ενίσχυσης</b>	Πε 17 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 100
<b>IDEA-PhotoIDEA-WalkIDEA</b> (12 ώρες)	21, 22, 23 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 165
<b>H/M Μελέτες &amp; Νέοι Μηχανικοί</b> (8 ώρες)	24, 25 Φεβρουαρίου	15:30-19:00	€ 125
<b>FINE Αναλυτικό</b> (20 ώρες)	28 Φεβρ., 2, 3, 7, 9 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 240
<b>Πολυεδομική Νομοθεσία &amp; Πακέτο ADEIA</b> (4 ώρες)	Τρ 1 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
<b>Τεχνικός Ασφαλείας: Θεωρία &amp; Πράξη</b> (4 ώρες)	Τρ 8 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 125
<b>GT-STRUDL Workshop</b> (4 ώρες)	Πε 10 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
<b>Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου &amp; Ενίσχυσης</b>	Τρ 15 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
<b>IntelliCAD 5</b> (4 ώρες)	Τε 16 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
<b>STEEL WorkShop</b> (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Πε 17 Μαρτίου	15:30-19:00	-
<b>IDEA-PhotoIDEA- WalkIDEA</b> (12 ώρες)	21, 22, 23 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 165
<b>FINE Αναλυτικό</b> (20 ώρες)	28, 31 Μαρτ., 1, 4, 6 Απριλίου	15:30-19:00	€ 240
<b>Δημόσια Έργα, τελ. Νομοθεσία &amp; πακέτο ERGA</b> (4 ώρες)	Τρ 29 Μαρτίου	15:30-19:00	€ 100
<b>STRAD WorkShop</b> (4 ώρες) για τελειόφοιτους-περιορ. θέσεις	Τρ 5 Απριλίου	15:30-19:00	-
<b>H/M Μελέτες &amp; Νέοι Μηχανικοί</b> (8 ώρες)	7, 8 Απριλίου	15:30-19:00	€ 125
<b>FINE Αναλυτικό</b> (20 ώρες)	11, 13, 14, 18, 20 Απριλίου	15:30-19:00	€ 240

Για την εγγραφή σας απευθυνθείτε στην Γραμματεία μας-τηλ. (210) 6857200-ή δηλώστε την συμμετοχή σας μέσω internet (www.4m.gr->"Εκπαίδευση").

**Προσφορές Πρόσφατων Αναβαθμίσεων & Επεκτάσεων**

A/A	Πρόγραμμα	Τιμή σε €	Τιμή σε €
1.	<b>FLOW</b> - Αναβ/ση + Υγραέριο + Φ.Αέριο Βιομηχ. χρήση	190.00	150.00
2.	<b>ADAPT</b> - Αναβάθμιση νέα Καύσιμα (ΦΕΚ963B)	95.00	75.00
3.	<b>Ανελκυστήρες-Σχεδιαστικό</b>	250.00	175.00
4.	<b>Νέο IntelliCAD 5</b> (Αναβάθμιση από παλαιότερη έκδοση)	145.00	95.00
5.	<b>Νέο IntelliCAD 5 PRO</b> (Αναβάθμιση από παλαιότερη έκδοση)	195.00	175.00
6.	<b>STRAD</b> αναβάθμιση σε <b>Professional light</b>	460.00	120.00
7.	<b>STRAD</b> αναβάθμιση σε <b>Professional</b>	740.00	390.00
8.	<b>STRAD - Τροποποιήσεις EAK (EAK2003)</b>	650.00	200.00
9.	<b>Νέο Virtual STRAD</b> (για τους κατόχους του STRAD)	Μόνο Συνδρομητές	Δωρεάν
10.	<b>PreSEISMIC</b> Προσεισμικός έλεγχος	950.00	650.00
11.	<b>STREN</b> Ενισχύσεις (για τους κατόχους του STRAD)	1,750.00	1,450.00
12.	<b>PreSTEEL</b>	750.00	450.00
13.	<b>SteelCAD</b>	450.00	300.00
14.	<b>Νέο CONNECT</b> (για τους κατόχους του STEEL)	1,100.00	820.00
15.	<b>STRUDL ver. 28 Full Package (Ειδική Προσφορά)</b>	3,990.00	3,450.00
16.	<b>Νέο STRUDL ver. 28</b> Μετάβαση από STRUDL 27	Μόνο Συνδρομητές	800.00
17.	<b>STRUDL I-CAD</b> (IntelliCAD based interface)	350.00	275.00
18.	<b>Νέο STRUDL EC2/8 (EAK-EKOS)</b>	Μόνο Συνδρομητές	500.00
19.	<b>Νέο STRUDL EC2/8 (EAK-EKOS) + Παραγωγή Σχεδίων</b>	Μόνο Συνδρομητές	750.00
20.	<b>Νέο TEYXH2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
21.	<b>Νέο ERGA2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
22.	<b>Νέο TIMES2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
23.	<b>Νέο GRAFES2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
24.	<b>Νέο ROES2005</b> (μετάβαση από 2004)	145.00	85.00
25.	<b>Νέο METRO2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	60.00
26.	<b>Νέο ΣΑΥ2005</b> (μετάβαση από 2004)	Μόνο Συνδρομητές	160.00
27.	<b>ERGA-ΦΑΥ</b> (Συνδρομητές στα ERGA, κάτοχοι ΣΑΥ)	480.00	400.00

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

