



ERGA

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΚΕΤΟ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ



# Η πιο Σύγχρονη και Ολοκληρωμένη Λύση στην Διαχείριση Δημόσιων και Ιδιωτικών Έργων

Το πακέτο **ERGA** αποτελεί την πιά σύγχρονη και ολοκληρωμένη λύση στην διαχείριση των Έργων, αποτελούμενο από τις τρεις παρακάτω μεγάλες ομάδες προγραμμάτων με συνολικά δέκα προγράμματα, τα οποία συνεργάζονται μεταξύ τους, αλλά λειτουργούν και ανεξάρτητα:

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΚΕΤΟΥ ERGA

### ● ERGA ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ

**ΤΕΥΧΗ** Προκοστολόγηση Έργων

-Τεύχη Δημοπράτησης-Νέες Τιμές

**ΓΡΑΦΕΣ** Προδιαγραφές Τεχνικών Έργων

### ● ERGA ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ

**ΤΙΜΕΣ** Πρωτόκολλα κανονισμού Νέων Τιμών

**ΕΡΓΟ** Παρακολούθηση Δημοσίων Έργων

**ΡΟΕΣ** Οικονομική Παρακολούθηση Έργων

**ΜΕΤΡΟ** Επιμετρήσεις-Προμετρήσεις Έργων

**ΧΡΟΝΟΣ** Χρονικός Προγραμματισμός

(project management)

### ● ERGA ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ** Ασφάλεια Τεχνικών Έργων

**ΣΑΥ** Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

**ΦΑΥ** Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

**ΠΟΙΟΤΗΤΑ** Διασφάλιση Ποιότητας

Τεχνικών Έργων (ΠΠΕ)

Τα προγράμματα του πακέτου **ERGA** συνιστούν ένα ολοκληρωμένο και δοκιμασμένο περιβάλλον υψηλών απαιτήσεων, που συνδυάζει την μέγιστη ευκολία και φιλικότητα στην χρήση, πληρότητα και αξιοπιστία στην διαχείριση των έργων, μοναδική παρουσίαση στα αποτελέσματα.

Το πακέτο **ERGA** καλύπτει κάθε πτυχή της διαχείρισης Δημόσιων και Ιδιωτικών Έργων και μάλιστα με την ελάχιστη προσπάθεια από τον χρήστη, χάρη στον έξυπνο σχεδιασμό που έχει γίνει σε κάθε πρόγραμμα.

Σύγχρονη τεχνολογία Windows (98, NT, 2000, Me, XP) για ταχύτητα, αξιοπιστία και ένα εξαιρετικά φιλικό περιβάλλον επικοινωνίας (user interface), βασισμένο στα πιά σύγχρονα πρότυπα.

Δυνατότητα είτε αυτόνομης (stand alone) λειτουργίας, είτε για λειτουργία σε δίκτυο Η/Υ, και μάλιστα με τεχνολογία client-server για μέγιστη αξιοποίηση των σχετικών πλεονεκτημάτων.

Πλούσια έτοιμα εκτυπωτικά που μπορούν να τροποποιηθούν ελεύθερα από τον χρήστη με τον πιά εύχρηστο report generator της αγοράς. Απεριόριστη ευχέρεια στον ορισμό νέων εκτυπωτικών από τον χρήστη και διαφορετικών εκτυπωτικών ανά είδος εκτύπωσης. Συμπαγής διασύνδεση με Word και Excel.



ΤΕΥΧΗ

ΤΙΜΕΣ

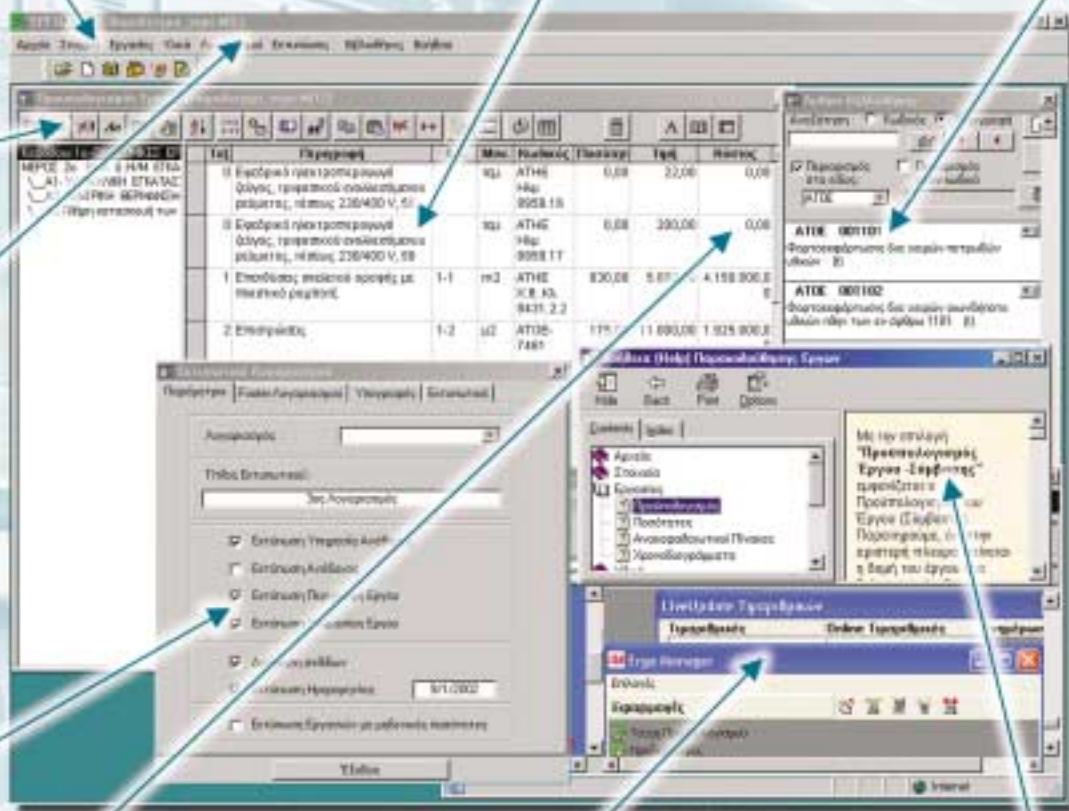
ΑΣΦΑΛΕΙΑ

# ΕΡΓΑ

Πλήρης παραμετρικότητα στον σχεδιασμό έτσι, ώστε κάθε πρόγραμμα να προσαρμόζεται αυτόματα στις απαιτήσεις του κατασκευαστή, αλλά και στις ιδιαιτερότητες κάθε έργου.

Πλήρης έλεγχος σε κάθε στάδιο και δυνατότητα εκτύπωσης οποιοδήποτε ενδιαμέσου ή τελικού αποτελέσματος στην κατάλληλη φόρμα.

Προηγμένη διαχείριση αρχείων (έργων, άρθρων κλπ), αξιοποιώντας τα πύο σύγχρονα εργαλεία και τεχνικές διαχείρισης βάσεων δεδομένων.



Απόλυτη προσαρμογή στο Ευρώ, για «ομαλή μετάβαση» σύμφωνα με τις σχετικές εγκυκλίους του ΥΠΕΧΩΔΕ και, φυσικά, έτοιμο για χρήση σε Ευρώ από την αρχή για κάθε νέο Έργο

Αυτόματη απόκτηση των νέων τιμαριθμικών και συντελεστών αναθεώρησης από το site 4M με live update (φυσικά και μέσω δισκέτας ή email).

Ευκολία στην εκμάθηση με On line help, "ζωντανή" υποστήριξη μέσω του site 4M. Το πακέτο συνοδεύεται από κατατοπιστικό εγχειρίδιο χρήσης-βιβλίο με αναλυτικά παραδείγματα.

## ● ΤΕΥΧΗ

### Προκοστολόγηση Έργων-Τεύχη Δημοπράτησης-Νέες Τιμές

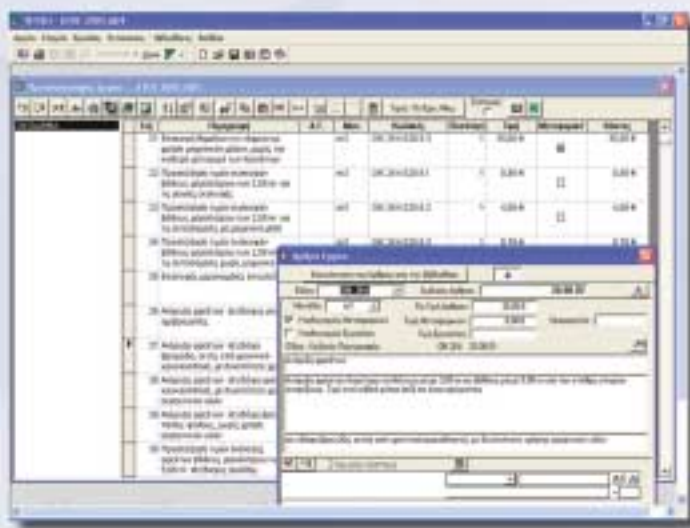
Προκοστολόγηση και εκτύπωση όλων των Τευχών (Προμέτρηση, Ανάλυση Τιμών-Αναλυτικό Τιμολόγιο, Τιμολόγιο Μελέτης, Κοστολόγηση, Προϋπολογισμός, Βασικές Τιμές, Βοηθητικές Τιμές). Άμεση Σύνταξη νέων Τιμών για τους Ανακεφαλαιωτικούς

Πίνακες (Πρωτόκολλα Νέων Τιμών). Περιλαμβάνονται όλα τα αρχεία επίσημων άρθρων (ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ, ΗΛΜ, ΑΤΕΟ, ΝΑΤΕΟ, ΑΤΥΕ, ΑΤΛΕ κλπ) και 5000 νέα άρθρα, καθώς και όλες τις Τιμαριθμικές από το 1994 (με ανά τρίμηνο αυτόματα

ενημέρωση μέσω δισκέτας ή και από το internet). Τα ΤΕΥΧΗ καλύπτουν όλες τις ανάγκες των τεχνικών εταιρειών μελετών ή κατασκευών, καθώς και των τεχνικών υπηρεσιών του δημοσίου τομέα.

### Προηγμένη Διαχείριση Άρθρων και Έργων

- Βιβλιοθήκη άρθρων με όλες τις αναλύσεις τιμών: ΟΙΚ (ΑΤΟΕ), ΑΤΗΕ, ΗΛΜ, ΑΤΕΟ, ΝΑΤΕΟ, ΑΤΥΕ, ΛΙΜ (ΑΤΛΕ), ΑΤΕΠ, ΑΤΕΒΕ, ΑΤΕΚ, ΓΕΩΤ, ΑΤΑΕ, ΒΡΑΧ, ΕΔΑΦ, ΑΤΑΕ κτλ. ενημερωμένων σύμφωνα με την τελευταία Νομοθεσία.
- Αποθήκευση της ανάλυσης και των στοιχείων κόστους των άρθρων που χρησιμοποιούνται από ένα έργο μέσα στο αρχείο του έργου έτσι, ώστε να μπορεί να υπάρξει ανεξαρτησία του έργου από την τρέχουσα βιβλιοθήκη άρθρων.
- Δυνατότητα μεταφοράς των άρθρων ενός έργου στην βιβλιοθήκη άρθρων.
- Τροποποίηση ενός άρθρου μόνο μέσα στο έργο χωρίς να αλλάξει η ανάλυσή του στην βιβλιοθήκη άρθρων.
- Γρήγορη και απλή παραγωγή νέων άρθρων με βάση ήδη υπάρχοντα.
- Εύρεση υλικών και άρθρων με βάση τους κωδικούς ή οποιαδήποτε λέξη (κλειδί) της περιγραφής τους (αναζήτηση μέσα σε όλη την περιγραφή), με αποτέλεσμα τον ταχύτατο εντοπισμό οποιουδήποτε υλικού ή άρθρου.
- Κλειδωμά υλικών και άρθρων για την αποτροπή αθέλητης αλλοίωσής τους.
- Ορισμός fix τιμής του κόστους ενός άρθρου.
- Ορισμός του κόστους ενός άρθρου με βάση οποιαδήποτε σχέση μεταξύ υλικών, εργατικών (βασικές τιμές) ή και άλλων άρθρων (βοηθητικές τιμές).
- Άμεσος υπολογισμός της τιμής κάθε άρθρου, τόσο στον τρέχον έργο, όσο και στην βιβλιοθήκη.
- Έλεγχος της ορθής σύνταξης ενός άρθρου και κατά την δημιουργία του στην βιβλιοθήκη, αλλά και κατά την χρησιμοποίησή ή τροποποίησή του μέσα σε ένα έργο.
- Έλεγχος της έλλειψης βασικών ή βοηθητικών τιμών κατά την κοστολόγηση του άρθρου και εμφάνιση σχετικής κατάστασης (report) σε περίπτωση προβλήματος.
- Στρογγύλευση τιμών όπως στον ΑΤΟΕ, ΑΤΕΟ ή με επιλεγμένο είδος στρογγύλευσης.
- Δυνατότητα ορισμού χωριστής περιοχής για τα άρθρα που δημιουργεί κάθε χρήστης ή ομάδα χρηστών. Δυνατότητα δημιουργίας άρθρων πραγματικού κοστολογίου με τον ίδιο κωδικό.
- Απλός και ευέλικτος τρόπος αποθήκευσης των άρθρων και των υλικών.
- Δυνατότητα ανταλλαγής άρθρων μεταξύ χρηστών, που χρησιμοποιούν το ίδιο πρόγραμμα.



- Δυνατότητα πολλών χρηστών με τεχνολογία client-server.
- Ειδικά Σχεδιασμένο για το Ευρώ (με δυνατότητα κοστολόγησης έργου σε Ευρώ ή δραχμές για το μεταβατικό στάδιο)

### Τιμαριθμικές

- Ύπαρξη πολλών τιμαριθμικών για τον υπολογισμό του κόστους των άρθρων (επίσημες, ημιεπίσημες, εμπορίου).
- Δυνατότητα κοστολόγησης του έργου με τρεις εναλλακτικές τιμαριθμικές.
- Δυνατότητα πληκτρολόγησης των βασικών τιμών στην βιβλιοθήκη ή μέσα στο έργο.
- Δυνατότητα δημιουργίας «δικών μας» (δηλ. του χρήστη) τιμαριθμικών (Εμπορίου)
- Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής των παλιών τιμαριθμικών σε Euro επιλέγοντας την στρογγυλοποίηση που θέλουμε.
- Αυτόματη ενημέρωση των τιμαριθμικών με 3 τρόπους: με δισκέτα που αποστέλλεται από την 4M κάθε τρίμηνο, με αποστολή email ή εντελώς αυτόματα από το internet (μέσω του site μας [www.4m.gr](http://www.4m.gr)) με live update.



## Τεύχη Δημοπράτησης

- Ελεύθερη οργάνωση του προϋπολογισμού σε κεφάλαια, κατηγορίες, ομάδες κλπ με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης.
- Δυνατότητα τροποποίησης της τιμής των άρθρων είτε με τύπους αναγωγής είτε με απευθείας πληκτρολόγηση της τιμής (fix τιμή).
- Ταξινόμηση και αναδιάταξη των άρθρων μιας μελέτης, είτε κατά κωδικό είτε κατά αριθμό τιμολογίου.
- Κοστολόγηση με βάση επίσημα, ημειπίσιμα άρθρα ή κοστολόγιο, τα οποία υπολογίζονται με τιμές τιμαριθμικής ή εμπορίου.
- Αυτόματη σύνδεση με το πρόγραμμα Παρακολούθησης ERGO για την μεταφορά του προϋπολογισμού.
- Δυνατότητα ελαχιστοποίησης των απαιτούμενων υπολογισμών για την κοστολόγηση κάθε μελέτης με τις επιλογές:
- Υπολογισμός της τιμής μόνον των άρθρων που δεν έχουν ήδη υπολογισθεί.
- Αυτόματος υπολογισμός του προϋπολογισμού, χωρίς να απαιτείται επανυπολογισμός και των τιμών των άρθρων σε περίπτωση αλλαγής της προμέτρησης.

## Πρωτόκολλα κανονισμού νέων τιμών μονάδας

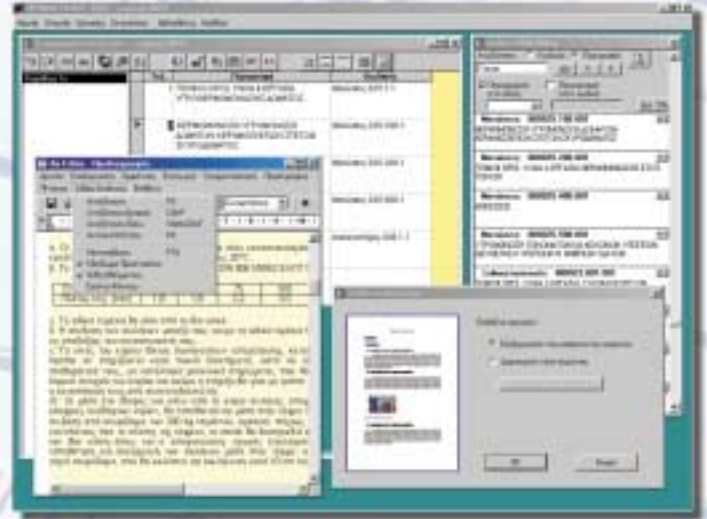
- Δυνατότητα δημιουργίας Πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδας εργασιών έργου.
- Δυνατότητα ορισμού διαφορετικού τρόπου υπολογισμού Νέας Τιμής (δια συγκρίσεως, σ έργου, σχετικό άρθρο).
- Αυτόματη σύνδεση με το πρόγραμμα ERGO για την μεταφορά των Νέων Τιμών σε Ανακεφαλαιωτικό πίνακα.

Για όλα τα παραπάνω υπάρχουν έτοιμα εκτυπωτικά με απεριόριστες δυνατότητες τροποποίησης ή και δημιουργίας νέων εκτυπωτικών από τον χρήστη, την δυνατότητα διαφορετικών εκτυπωτικών (reports) ανά είδος εκτύπωσης και την δυνατότητα επιλογής εκτύπωσης των τευχών σε εκτυπωτή ή σε αρχείο. Τέλος δίνεται και η δυνατότητα διασύνδεσης με το Word και το Excel.

## ● ΓΡΑΦΕΣ

### Πρόγραμμα Προδιαγραφών

Το πρόγραμμα των Προδιαγραφών μας δίνει την δυνατότητα σύνταξης αναλυτικών προδιαγραφών σε ελάχιστο χρόνο. Η ευελιξία στην δόμηση του τεύχους προδιαγραφών, η ευκολία στην ανεύρεση των κειμένων και προ πάντων η πληρότητα στα έτοιμα κείμενα-εκθέσεις του προγράμματος (ανοικτά για τροποποιήσεις και επεκτάσεις από τον χρήστη) το καθιστούν μοναδικό εργαλείο στην σύνταξη προδιαγραφών και τεχνικών συγγραφών υποχρεώσεων για οποιαδήποτε περίπτωση έργου.



- Ετοιμες Βιβλιοθήκες με χιλιάδες άρθρα περιγραφών, ανοιχτές σε τροποποιήσεις, προσθήκες κλπ.
- Εμπειρος καθοδηγητής (wizard) κατηγοριοποίησης των εργασιών σε Κεφάλαια, Κατηγορίες, Ομάδες, Υποομάδες του Έργου.
- Εύκολη αναζήτηση και άμεση επιλογή των άρθρων που θέλουμε για το έργο μας (αναζήτηση είτε κατευθείαν με κωδικό, είτε με περιγραφή (λεκτικό), δυνατότητα για διαδοχικές αναζητήσεις προς τα εμπρός ή προς τα πίσω, δυνατότητα περιορισμού της περιοχής αναζήτησης (παγώνοντας είδος και κατηγορία).
- Ειδικές ευκολίες Σύνθεσης του Κειμένου Προδιαγραφών και Συγγραφών Υποχρεώσεων (εισαγωγή άρθρων υπομάδας ή αποθήκευση σε υπομάδα) και ευχέρεια στην διαχείριση των άρθρων («Αντιγραφή-Διαγραφή-Επικόλληση κλπ).
- Αυτόματη Ταξινόμηση άρθρων, με βάση κάποιο αριθμό αρχής και κάποιο συγκεκριμένο βήμα.
- Δυνατότητα αναζήτησης άρθρων στα οποία περιέχεται η περιγραφή συγκεκριμένου λεκτικού.
- Αυτόματη αρίθμηση των παραγράφων του κειμένου.
- Αυτόματη δημιουργία περιεχομένων.
- Προηγμένος κειμενογράφος με πλούσιες δυνατότητες (ακριβώς στα πρότυπα του word) και φυσικά αυτόματη σύνδεση και με το word.

## ● ΤΙΜΕΣ Νέες Τιμές

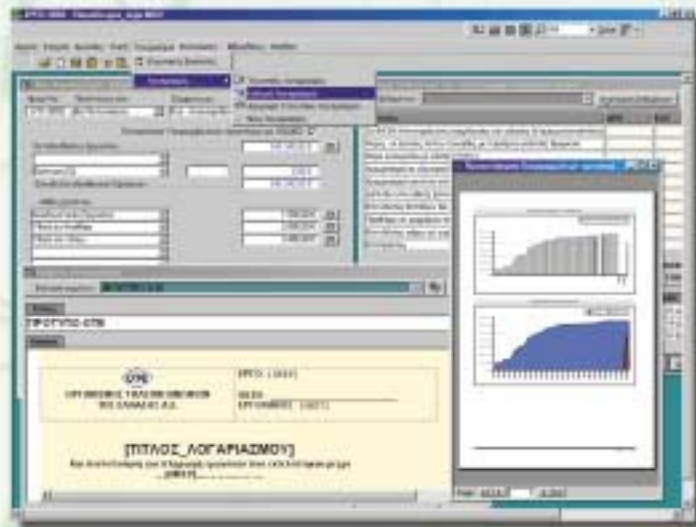
Το πρόγραμμα των νέων τιμών έχει να κάνει με τα Πρωτόκολλα κανονισμού νέων τιμών μονάδας δίνοντας τις δυνατότητες

Δημιουργίας Πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδας εργασιών έργου, ορισμού διαφορετικού τρόπου υπολογισμού Νέας Τιμής (δια συγκρίσεως, σ έργου, σχετικό άρθρο) και αυτόματης σύνδεσης με το πρόγραμμα ERGO για την μεταφορά των Νέων Τιμών σε

Ανακεφαλαιωτικό πίνακα. Κατά τα άλλα, ισχύουν και εδώ όλες οι δυνατότητες διαχείρισης και ενημέρωσης των τιμαριθμικών, όπως ακριβώς και στο πρόγραμμα της Προκοστολόγησης (ΤΕΥΧΗ) μέσα στο οποίο εμπεριέχεται άλλωστε το πρόγραμμα των «Νέων Τιμών» (ΤΙΜΕΣ).

## ● ΕΡΓΟ Παρακολούθηση Δημόσιων Έργων

Παρακολούθηση των Δημόσιων Έργων από τη δημοπράτηση μέχρι και την περάτωσή τους, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Προϋπολογισμός, Επιμετρήσεις, Πρωτόκολλο διαχωρισμού εργασιών, ΠΠΑΕ, Εγκρίσεις-Πληρωμές, Εγγυήσεις, Λογαριασμοί, Υλικά & Απολογιστικές εργασίες, Ανακεφαλαιωτικοί πίνακες, Συμπληρωματικές Συμβάσεις, Ημερολόγιο, Χρονοδιάγραμμα Έργου κ.α. Αυτόματη ενημέρωση των συντελεστών αναθεώρησης ανά τρίμηνο (μέσω δισκέτας ή και από το internet). Προσομοιώνοντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις διαδικασίες που έχει συνηθίσει να ακολουθεί ο εργολάβος, το ERGO καλύπτει όλες τις ανάγκες των τεχνικών εταιρειών που κατασκευάζουν δημόσια έργα, καθώς επίσης και των τεχνικών και οικονομικών υπηρεσιών των δημοσίων υπηρεσιών και οργανισμών.



## Πληρότητα και Παραμετρικότητα

- Πλήρη αποτελέσματα (Λογαριασμοί, Αναθεωρήσεις, Ανακεφαλαιωτικοί πίνακες, Συνοπτικές Επιμετρήσεις, ΠΠΑΕ, Πρωτόκολλα Διαχωρισμού Εργασιών, Πρωτόκολλα Παραλαβής, Τελική Επιμέτρηση κλπ.)
- Έργα με Ανακεφαλαιωτικούς πίνακες και Συμπληρωματικές συμβάσεις.
- Εργασίες κατ' αποκοπήν ή με τιμές μονάδος. Απολογιστικές εργασίες.
- Συμπλήρωση τιμολογίου ή προσφορά ποσοστού έκπτωσης.
- Ελεύθερη οργάνωση του προϋπολογισμού σε κεφάλαια, ομάδες κλπ. με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης.
- Πλήρης κάλυψη έργων ΟΤΑ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, τραπεζών, μεγάλα ιδιωτικά κλπ.
- Αυτόματη καταχώρηση των άρθρων του προϋπολογισμού με εύρεση από τον ΑΤΟΕ ή με απλή πληκτρολόγηση του κωδικού τους.
- Έλεγχος ομαλότητας με δυνατότητα βελτιστοποίησης των προσφορών.
- Αυτόματη σύνδεση με τα προγράμματα ΤΕΥΧΗ και ΜΕΤΡΟ.
- Δυνατότητα πολλών χρηστών με τεχνολογία client-server.
- Λογαριασμοί, Προκαταβολές. Αυτόματος υπολογισμός τόκων και απόσβεσης προκαταβολών.

- Εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, δεκάτων/εικοστών, υλικών σε εγκεκριμένη αποθήκη, προκαταβολών κλπ.
- Πιστοποίηση υλικών επί τόπου ή σε εγκεκριμένη αποθήκη, καθώς επίσης και εργασιών με μειωμένες τιμές.
- Έκδοση λογαριασμού με 80% (ή με οποιονδήποτε άλλον συντελεστή), λόγω ύπαρξης προτεινόμενου μη εγκεκριμένου Ανακεφαλαιωτικού ή Συγκριτικού Πίνακα.
- Δυνατότητα εκτύπωσης από τον κυρίως λογαριασμό συνοπτικής επιμέτρησης, επιμέτρησης με αναλυτική εμφάνιση των ΠΠΑΕ κλπ.
- Δυνατότητα πανεύκολης δημιουργίας πρώτης σελίδας για τον λογαριασμό μέσα από έναν κειμενογράφο που λειτουργεί ακριβώς στα πρότυπα του word.

## Αναθεωρήσεις

- Δυνατότητα πληκτρολόγησης ή και αυτόματης ενημέρωσης των συντελεστών αναθεώρησης με δισκέτα που αποστέλλεται από την 4Μ κάθε τρίμηνο.
- Αυτόματος υπολογισμός μειωτικού συντελεστή (Σ). Δυνατότητα αλλαγής του μειωτικού συντελεστή από το χρήστη.
- Εκτυπώσεις πινακίου αναθεώρησης, πινακίου διαχωρισμού εργασιών, λίστα των συντελεστών αναθεώρησης του έργου για το συγκεκριμένο τρίμηνο.



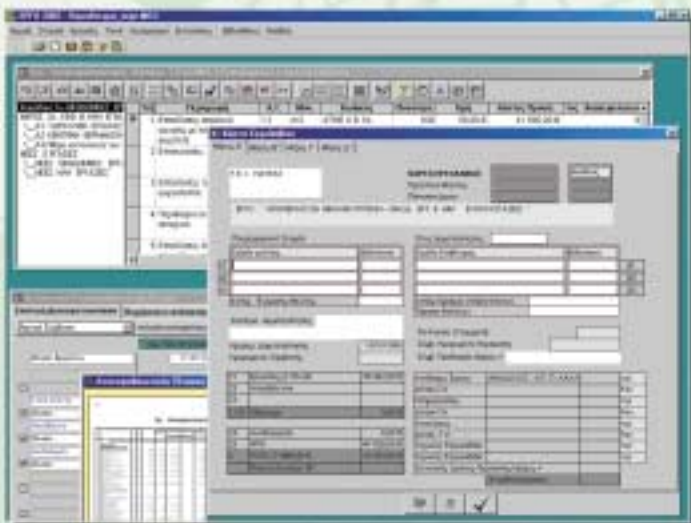
## Ανακεφαλαιωτικοί πίνακες

- Δυνατότητα ύπαρξης πρακτικά απεριόριστου αριθμού νέων τιμών μονάδας.
- Δυνατότητα καταχώρησης Συμπληρωματικών συμβάσεων.
- Εμφάνιση καρτέλας με τις υπερβάσεις του προτεινόμενου ανακεφαλαιωτικού σε σχέση με την αρχική σύμβαση και με τον προηγούμενο εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό.
- Εκτυπώσεις Ανακεφαλαιωτικού πίνακα, Προμέτρησης, τελικής Επιμέτρησης (αν πρόκειται για τακτοποιητικό πίνακα) κλπ.

## Διαγράμματα εργασιών έργου

- Δυνατότητα παραγωγής του Χρονοδιαγράμματος του έργου.
- Δυνατότητα παραγωγής του διαγράμματος εργασιών του έργου με τα διαγράμματα εργασιών πληρωμών έτσι, ώστε ο χρήστης να έχει μια συνολική εικόνα για το κόστος των εργασιών που έχει εκτελέσει, καθώς επίσης και για το σύνολο των λογαριασμών που έχει εισπράξει.
- Δυνατότητα παραγωγής του διαγράμματος εργασιών πολλών έργων μαζί, για πλήρη έλεγχο του συνόλου των εργασιών και της απορρόφησης των κονδυλίων.

Για όλα τα παραπάνω υπάρχουν έτοιμα εκτυπωτικά και μάλιστα πλήθος εναλλακτικών μορφών εκτυπώσεων (reports) ανάλογα την υπηρεσία για την οποία προορίζονται. Επίσης διατίθενται πολλές έτοιμες πρώτες σελίδες λογαριασμών που καλύπτουν το μεγαλύτερο ποσοστό των πιό συνηθισμένων περιπτώσεων. Φυσικά παρέχονται απεριόριστες δυνατότητες τροποποίησης ή και δημιουργίας νέων εκτυπωτικών από τον χρήστη, καθώς και η δυνατότητα διαφορετικών εκτυπωτικών (reports) ανά είδος εκτύπωσης ή δυνατότητα διασύνδεσης με το Word και το Excel κλπ.



## ● ΧΡΟΝΟΣ

### Χρονική Παρακολούθηση Εργων

Η πανίσχυρη πρόταση της 4M στην χρονική παρακολούθηση (project management) οποιουδήποτε έργου (διάγραμμα Gantt, διάγραμμα δικτύου, κρίσιμο μονοπάτι, Ημερολόγιο εργασιών, κατανομή πόρων κλπ). Μεταξύ άλλων, παράγει μια σειρά από εκτυπώσεις όπως ακριβώς τις ζητούν οι Φορείς Ελέγχου Δημοσίων Εργων (Χρονοδιάγραμμα κατασκευής, Τετραγωνικός Πίνακας με χρονική ανάλυση ποσοτήτων ανά εργασία κ.α.), πράγμα που δεν γίνεται από κανένα άλλο πρόγραμμα.

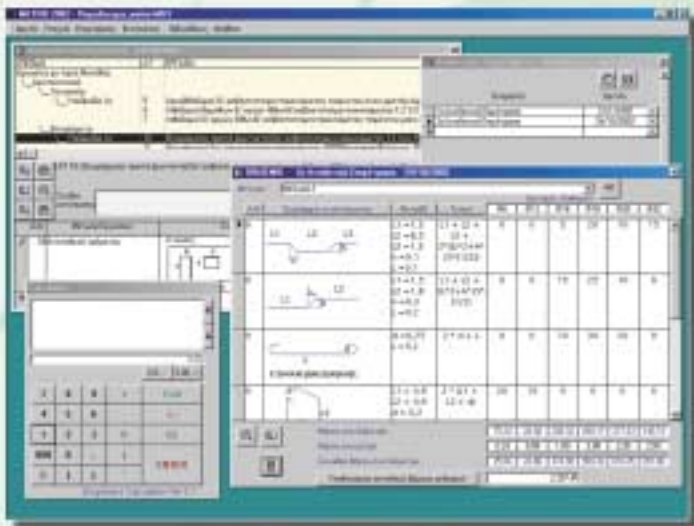


- Απεριόριστη ευκολία και ευελιξία στον ορισμό των εργασιών, της διάρκειας, των τυχόν εξαρτήσεων (FS-Finish to Start, SF, SS και FF), των πιθανών καθυστερήσεων κ.α.
- Αυτόματη παραγωγή όλων των διαγραμμάτων (Gantt, Pert, Critical Path κλπ).
- Δυνατότητα διαχείρισης εργασιών σε επίπεδο ημέρας, εβδομάδας ή μήνα.
- Υψηλής ποιότητας γραφήματα - virtual περιβάλλον.
- Πλήρες αναλυτικό διάγραμμα - ημερολόγιο για πλήρη εποπτεία.
- Αυτόματη παραγωγή του διαγράμματος Κατανομής Πόρων.
- Πλήρης κοστολόγηση, Ανάλυση Ποσοτήτων και Πίνακας Προόδου.
- Παραγωγή Τετραγωνικού Πίνακα με χρονική ανάλυση ποσοτήτων ανά εργασία, ακριβώς στην μορφή που το ζητούν οι Φορείς ελέγχου Δημοσίων Εργων.

**● ΜΕΤΡΟ**

**Επιμετρήσεις-Προμετρήσεις**

Πρόγραμμα σύνταξης αναλυτικών Επιμετρήσεων-Προμετρήσεων έργων σε ελάχιστο χρόνο, με μεγάλη ακρίβεια και αξιοπιστία. Παρέχεται η δυνατότητα οργάνωσης των εργασιών σε επίπεδα (κατηγορίες, ομάδες, υποομάδες), καθώς και σε μέτωπα εργασίας. Εμπεριέχεται πλούσιο έτοιμο τυπολόγιο, εύχρηστο και ανοιχτό σε επεκτάσεις. Η μορφή των αποτελεσμάτων με τις αναλύσεις που τα συνοδεύουν οδηγούν σε πλήρη τεκμηρίωση, διευκολύνοντας τον έλεγχο. Το πρόγραμμα είναι ευπροσάρμοστο στις απαιτήσεις κάθε χρήστη καλύπτοντας κάθε ανάγκη των τεχνικών εταιρειών, που κατασκευάζουν δημόσια ή μεγάλα ιδιωτικά έργα, καθώς και των μελετητικών γραφείων που συντάσσουν προμετρήσεις.



**Μοναδική Λειτουργικότητα**

- Περιβάλλον υψηλής λειτουργικότητας και εργονομίας.
- Δυνατότητα αντιγραφής-επικόλλησης τόσο ολόκληρης εργασίας όσο και κάθε επιμέτρησης έτσι, ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εργασίας.
- Ταχύτητα στους υπολογισμούς και στην παρουσίαση των ενδιάμεσων και τελικών αποτελεσμάτων.
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου επανέκδοσης της αναλυτικής επιμέτρησης σε περίπτωση αλλαγής επί μέρους στοιχείων.

**Πλήρης Παραμετρικότητα**

- Απεριόριστος πρακτικά αριθμός ομάδων και άρθρων.
- Μέχρι και τέσσερα επίπεδα ανάλυσης των ομάδων του προϋπολογισμού πχ. κεφάλαια, κατηγορίες, ομάδες υποομάδες.
- Απεριόριστος αριθμός αναλυτικών επιμετρήσεων ανά έργο.

**Πλούσιες Βιβλιοθήκες**

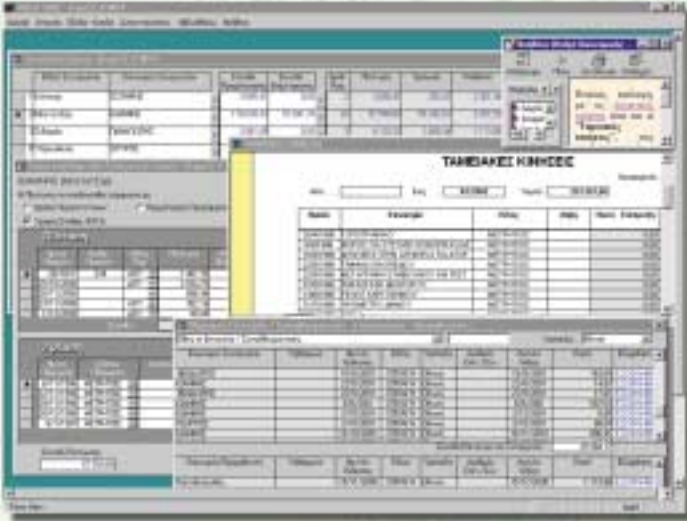
- Ελεύθερη σχεδίαση επιμετρητικών πινάκων πχ. πίνακες οπλισμών, σωληνώσεων, καλωδίων κ.α.
- Έτοιμη βιβλιοθήκη-Τυπολόγιο, που περιλαμβάνει τα κλασικά γεωμετρικά σχήματα, οπλισμούς, πέδιλα κλπ. Δυνατότητα τροποποίησης της βιβλιοθήκης ή εμπλουτισμού της με νέα στοιχεία.
- Ενσωμάτωση σχημάτων από οποιοδήποτε σχεδιαστικό πρόγραμμα (Autocad, Paint, Corel κλπ) με την βοήθεια OLE, για καλύτερη παρουσίαση των αποτελεσμάτων.
- Ορισμός παραμέτρων για την καταχώρηση σταθερών μεγεθών, που επαναλαμβάνονται στην επιμέτρηση.
- Αυτόματη σύνδεση με το πρόγραμμα ERGO.
- Διατίθενται έτοιμα εκτυπωτικά, με δυνατότητα εκτύπωσης και αναλυτικής και συνοπτικής επιμέτρησης, ενώ επίσης δίνεται η δυνατότητα σχεδιασμού νέων εκτυπώσεων από το χρήστη καθώς και τροποποίησης της μορφής οποιασδήποτε εκτύπωσης.

**● ΡΟΕΣ**

**Οικονομική Παρακολούθηση Έργων**

Οικονομική Παρακολούθηση Προμηθευτών και Συνεργείων (Γραμμάτια, Επιταγές, Υπόλοιπα, τραπεζικοί λογαριασμοί κλπ) για ένα ή περισσότερα έργα μαζί, δυνατότητα προβλέψεων εσόδων-εξόδων, παρακολούθηση του Ταμείου (για ένα, περισσότερα ή το σύνολο των έργων), έλεγχος εσόδων-εξόδων με προμετρήσεις και αναλυτικές επιμετρήσεις, διαχείριση ΦΠΑ, σύνδεση με επιτόκια της αγοράς για την εκτίμηση του πραγματικού κέρδους (Αναγωγή σε Παρούσα Αξία), ελεύθερος ορισμός οικονομικών δεικτών για την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων, Ημερολόγιο Κινήσεων (εισπράξεις-πληρωμές), Παρακολούθηση εργατών (Ημερολόγιο Εργασιών, Μισθολογικές καταστάσεις, καταστάσεις ΙΚΑ), αυτόματη παραγωγή των καταστάσεων για το Ελάχιστο Κόστος Οικοδομής (ΕΚΚΟ) και για το ΙΚΑ της Οικοδομικής Άδειας, για υποβολή στην εφορία και το ΙΚΑ αντίστοιχα.





### Παρακολούθηση Συνεργείων-Προμηθευτών

- Ολοκληρωμένος Διαχειριστής Προμηθευτών και Συνεργείων
- Ετοιμες Φόρμες Προμηθευτών και Συνεργείων για παρακολούθηση-σύγκριση των αντίστοιχων προσφορών (ανά έργο ή για περισσότερα μαζί).
- Βάση δεδομένων με τις χρεοπιστώσεις κάθε έργου. Για την κάλυψη κάθε περίπτωσης, οι πιστώσεις (κόστη συνεργείων ή προμηθευτών) μπορούν να προκύψουν:
  - Με την αναλυτική καταχώρηση όλων των εκδιδόμενων παραστατικών
  - Με την καταχώρηση των συνολικών προμετρήσεων, οπότε προκύπτει και το προβλεπόμενο ανά εργασία κόστος για το έργο)
  - Με την καταχώρηση των διαφόρων επιμετρήσεων, οπότε δίνεται η δυνατότητα να γίνονται πληρωμές ανάλογα με την πρόοδο του έργου
  - Με συνδυασμό των παραπάνω τρόπων.
- Δυνατότητα οικονομικής παρακολούθησης των συνεργείων και των προμηθευτών σε κάθε περίπτωση (πχ. χωρίς έκδοση παραστατικών, έκδοση στο τέλος του χρόνου κλπ).
- Εύκολη ενημέρωση των πληρωμών με απλή καταχώρηση της εγγραφής.
- Ενημέρωση πληρωμών με οποιονδήποτε τρόπο (μετρητά, επιταγές, επιταγές πελατών, γραμμάτια, γραμμάτια πελατών κλπ).
- Πλήρης εικόνα, ανά πάσα στιγμή, για κάθε προμηθευτή/συνεργείο ή και για όλους μαζί, και μάλιστα σε σχέση με ένα ή και περισσότερα έργα μαζί.

### Παρακολούθηση Εσόδων-Εξόδων

- Δυνατότητα προμετρήσεων και αναλυτικών επιμετρήσεων (πχ. σε σχέση με την αρχική προσφορά συνεργείου ποιά ποσότητα εργασιών/υλικών έχει πραγματοποιηθεί και τι απομένει).
- Πλήρης εικόνα για τα έσοδα-έξοδα κάθε έργου ή και πολλών έργων μαζί (συνολικά ή αναλυτικά) σαν αποτέλεσμα της οικονομικής παρακολούθησης των εσόδων, των συνεργείων, των προμηθευτών και των εργατών καθώς και άλλων εξόδων, που δεν εντάσσονται στις παραπάνω κατηγορίες
- Αναλυτικό Ημερολόγιο Κινήσεων (εισπράξεις- πληρωμές) για ένα ή περισσότερα έργα μαζί.

- Δυνατότητα προβλέψεων εσόδων-εξόδων
- Δυνατότητα διαχείρισης του ΦΠΑ
- Δυνατότητα για πλήρη Παρακολούθηση Ταμείου, Επιταγών και Συναλλαγματικών (για ένα, περισσότερα ή το σύνολο των έργων).

### Παρακολούθηση Εργατών

- Βιβλιοθήκη εργατών για καταχώρηση όλων των στοιχείων τους, το τρέχον ημερομίσθιο, καταχώρηση στις καταστάσεις του ΙΚΑ κλπ.
- Βιβλιοθήκη εργατών έργου με την επιλογή των αντίστοιχων εργατών από την βιβλιοθήκη εργατών.
- Εύκολη επιλογή των εργατών, που εργάστηκαν ανά ημέρα (με ένα απλό τσεκάρισμα στο όνομα του εργάτη την αντίστοιχη ημερομηνία). Με τον τρόπο αυτόν μπορούμε:
  - Να υπολογίζουμε το μισθολόγιο των εργατών σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα (πχ, τι χρήματα πρέπει να έχουμε μαζί μας για να πληρώσουμε όλους τους εργάτες στο τέλος της εβδομάδας).
  - Να φτιάχνουμε τις ΑΠΔ για το ΙΚΑ στο τέλος κάθε μήνα.
  - Να τηρούμε ένα ημερολόγιο του έργου.
  - Να μπορούμε να ορίσουμε πραγματικό ημερομίσθιο εργάτη, ωρομίσθιο (για την περίπτωση που αυτός κάνει υπερωρίες) και ημερομίσθιο ΙΚΑ.
  - Να έχουμε πλήρη εικόνα για κάθε εργάτη ή και για όλους μαζί, και μάλιστα σε σχέση με ένα ή και περισσότερα έργα μαζί.

### Ετοιμες Καταστάσεις

- Κατάσταση ΕΚΚΟ (Ελάχιστου Κόστους): Αθροιση των τιμολογίων και έλεγχος των απαιτούμενων παραστατικών για την δημιουργία των καταστάσεων για το Ελάχιστο Κόστος Οικοδομής (ΕΚΚΟ), όπως ακριβώς χρειάζεται για να υποβληθούν στην Εφορία.
- Κατάσταση ΙΚΑ: Αθροιση των ημερομισθίων μαζί με τους σχετικούς ελέγχους, σε συνδυασμό με τα ημερομίσθια που προβλέπονται στην Οικοδομική Άδεια, για την εκτύπωση των καταστάσεων για το ΙΚΑ.

### Ημερολόγιο κινήσεων

- Δυνατότητα διεκπεραίωσης μέσα από μια καρτέλα όλων των κινήσεων της μέρας, για συνεργεία, προμηθευτές, εργάτες, εταίρους κλπ (ώστε να μην είμαστε υποχρεωμένοι να μεταβαίνουμε σε διαφορετικά πεδία για να κάνουμε τις καταχωρήσεις)

### Δείκτες Παρακολούθησης

(στατιστικά στοιχεία)- Εκτίμηση Πραγματικού Κέρδους

- Ελεύθερος ορισμός οποιουδήποτε οικονομικού ή στατιστικού δείκτη παρακολούθησης (πχ. κόστος φέροντος οργανισμού ανά τετραγωνικό μέτρο) για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ενός έργου, την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και την δυνατότητα προβλέψεων σε επόμενες κατασκευές.
- Σύνδεση της κατασκευής με τα επιτόκια της αγοράς για την εκτίμηση του πραγματικού κέρδους της κατασκευής (αναγωγή σε Καθαρή Παρούσα Αξία με το επιτόκιο που δίνει ο Κατασκευαστής).

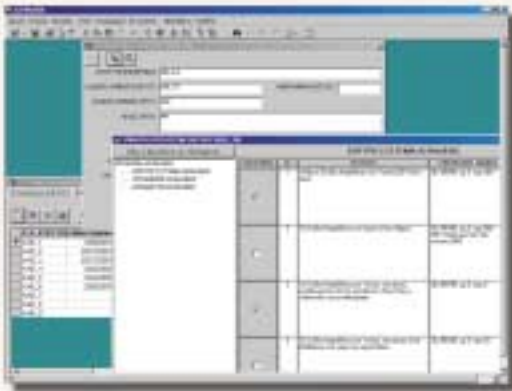
ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ

## ● ΑΣΦΑΛΕΙΑ

### Ασφάλεια Τεχνικών Έργων

Το πρόγραμμα της Ασφάλειας των Τεχνικών Έργων καλύπτει πλήρως τις ανάγκες εναρμόνισης των τεχνικών έργων με το Γ' ΚΠΣ, όπου απαιτείται συστηματικός έλεγχος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα τεχνικά έργα. Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο, αξιόπιστο και νομοθετικά έγκυρο λογισμικό, το οποίο σχεδιάστηκε με γνώμονα την ευκολία του χρήστη (Μηχανικού ή Τεχνικού Ασφάλειας), οδηγώντας τον στην άμεση και αξιόπιστη δημιουργία ολοκληρωμένων ελέγχων και του αντίστοιχου απαιτούμενου υλικού τεκμηρίωσης (ηλεκτρονικού και συμβατικού) για οποιοδήποτε τεχνικό έργο.



- Ολοκληρωμένος κατάλογος θεμάτων-ερωτήσεων, ομαδοποιημένων σε ομοειδείς κατηγορίες, σύμφωνα με την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα τεχνικά έργα
- Πλήρης αποτύπωση της κατάστασης στην οποία βρίσκεται το τεχνικό έργο από άποψη ασφάλειας.
- Φιλικό περιβάλλον αξιολόγησης των ερωτήσεων (ιεραρχική δομή, ποιοτική κλίμακα βαθμολόγησης-radio button) μέσω των οποίων προκύπτει το αποτέλεσμα του ελέγχου.
- «On Hot» διορθωτικές αναφορές για καθοδήγηση του χρήστη και αποτροπή του από τυχόν παραλείψεις, με υπενθύμιση των ληξιπρόθεσμων διορθωτικών αναφορών.
- Περιβάλλον δυναμικής διαχείρισης και ενημέρωσης των ελέγχων των τεχνικών έργων σε διαχρονικό επίπεδο.
- Σύγκριση των αποτελεσμάτων των ελέγχων του τεχνικού έργου και δημιουργία του πίνακα συγκριτικών αποτελεσμάτων για πλήρη εποπτεία της πορείας του έργου στα θέματα της Ασφάλειας.
- Πλήρη αρχεία τεκμηρίωσης σε ηλεκτρονική (αρχεία Η/Υ) και συμβατική μορφή (hardcopies).

## ● ΠΟΙΟΤΗΤΑ

### Διασφάλιση Ποιότητας Τεχνικών Έργων

Το πρόγραμμα «ΠΟΙΟΤΗΤΑ» ακολουθεί το Διεθνές Πρότυπο Ποιότητας ISO 10005 και τις απαιτήσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με τις ανάγκες διασφάλισης ποιότητας στα Δημόσια Έργα. Παράγει το αυτοτελές τεύχος του Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), μέσα στο οποίο περιγράφονται όλες οι διαδικασίες του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του συγκεκριμένου έργου (Ανασκόπηση Σύμβασης, Έλεγχος Σχεδιασμού, Έλεγχος Εγγράφων, Προμήθειες-Υπεργολαβίες, Ανιχνευσιμότητα κλπ), καθώς επίσης και η παρακολούθησή τους.

- Αυτοματοποιημένη, δυναμική διαχείριση και παραγωγή του Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ) σε αυτοτελές τεύχος για κάθε έργο, σύμφωνα με ISO 10005 και τις ειδικές απαιτήσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ
- Φιλικό περιβάλλον διαμόρφωσης του κορμού του ΠΠΕ με την βοήθεια ολοκληρωμένου καταλόγου με τα Βασικά Κεφάλαια, τα παραρτήματα και τον «καθοδηγητή» ενσωμάτωσης ιδιαίτερων χαρακτηριστικών για το Έργο και εναλλακτικών πρακτικών διασφάλισης ποιότητας
- Ολοκληρωμένη Διαχείριση και ενημέρωση των εντύπων του συστήματος διασφάλισης ποιότητας (Έντυπα αγοράς υλικών, αξιολόγησης προμηθευτών κ.α.)
- Περιβάλλον δυναμικής διαχείρισης, ενημέρωσης και αρχειοθέτησης των αναφορών μη Συμμόρφωσης και των αναφορών Διορθωτικών/Προληπτικών ενεργειών.
- Πλήρης αποτύπωση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του έργου και της σωστής τήρησης των διαδικασιών σε κάθε επιθεώρηση (εσωτερική ή εξωτερική).
- Εκτύπωση του αυτοτελούς εγγράφου του ΠΠΕ, όπως ακριβώς απαιτείται από την υφιστάμενη νομοθεσία για τα Δημόσια Έργα
- Πλήρη αρχεία τεκμηρίωσης σε ηλεκτρονική (αρχεία Η/Υ) και συμβατική μορφή (hardcopies).





ΣΑΥ

ΦΑΥ

**ERGA**  
 ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ

## ● ΣΑΥ

### Πρόγραμμα Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας

Το πρόγραμμα "ΣΑΥ" ακολουθεί το Π.Δ. 305/96 καθώς και όλη την υπόλοιπη σχετική νομοθεσία για τη σύνταξη του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας Παράγει το αυτοτελές τεύχος του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) μέσα στο οποίο περιγράφονται το έργο, οι φάσεις εκτέλεσής του, το χρονοδιάγραμμά του, οι κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν, τα μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων, τα προσθετα στοιχεία καθώς και όλα τα απαιτούμενα νομοθετικά κείμενα για την λήψη μέτρων προστασίας.

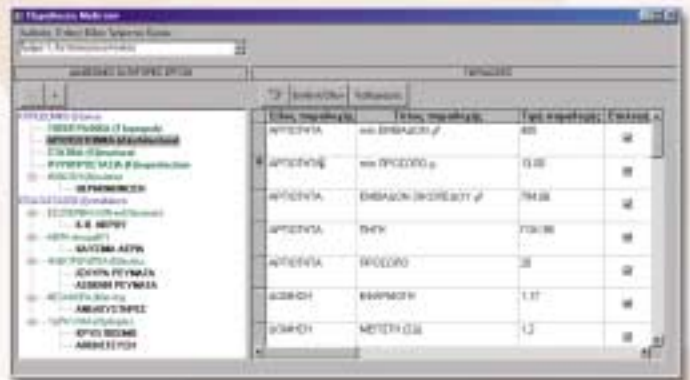


- Βιβλιοθήκη με την πλήρη νομοθεσία που σχετίζεται με το ΣΑΥ
- Βιβλιοθήκη συμπληρωματικών μέτρων
- Βιβλιοθήκη κινδύνων
- Βιβλιοθήκη εργασιών με αντιστοιχίες σε βαθμολογημένους κινδύνους.
- Σύνταξη του ΣΑΥ όπως προκύπτει από το Π.Δ. 305/96 (ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ)
- Παραγωγή της μελέτης που απαιτείται με βάση το υπόδειγμα του ΤΕΕ (Γενικά στοιχεία έργου, Φάσεις Εκτέλεσης, Μέθοδοι Εργασίας, Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου σε πινακοποιημένη μορφή -σύμφωνα με τις Οδηγίες Σύνταξης της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ-, μία σειρά από Πρόσθετα στοιχεία, Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας κ.α.).
- Δυνατότητα αυτόματης παραγωγής του ΣΑΥ κατευθείαν από τα άρθρα που περιέχονται στην Προκοστολόγηση του έργου.
- Σύνδεση με ΤΕΥΧΗ και ΕΡΓΟ
- Δυνατότητα επεξεργασίας του τελικού κειμένου μέσα από κειμενογράφο.
- Δυνατότητα παραγωγής του ΣΑΥ σε αρχείο RTF

## ● ΦΑΥ

### Πρόγραμμα Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας

Το πρόγραμμα "ΦΑΥ" ακολουθεί το ΠΔ 305/96 (ΦΕΚ 212/96 και οδηγία 92/57/ΕΟΚ) για τη Σύνταξη του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας Εργου. Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συντάσσεται για την καθοδήγηση των ιδιοκτητών-διαχειριστών του περατωμένου έργου αναφορικά με τους κινδύνους για το έργο και τα εμπλεκόμενα άτομα (χρήστες, ένοικοι, συντηρητές, διερχόμενοι κλπ) με την καταγραφή των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και του σχεδίου συντήρησης & επιθεωρήσεων.



- Βιβλιοθήκη με την πλήρη νομοθεσία που σχετίζεται με το ΦΑΥ
- Βιβλιοθήκη μελετών
- Βιβλιοθήκη παραδοχών μελετών
- Βιβλιοθήκη επισημάνσεων δικτύων
- Βιβλιοθήκη επικινδύνων υλικών
- Βιβλιοθήκη μηχανικών δράσεων
- Βιβλιοθήκη Ιδιαιτεροτήτων στατικής δομής
- Βιβλιοθήκη Επιθεωρήσεων συντηρήσεων
- Σύνταξη του ΦΑΥ όπως προκύπτει από το Π.Δ. 305/96
- Παραγωγή του Φακέλου που απαιτείται με βάση το υπόδειγμα του ΤΕΕ
- Παραγωγή κανονισμού λειτουργίας
- Δυνατότητα επεξεργασίας των τελικών κειμένων μέσα από κειμενογράφο.
- Δυνατότητα παραγωγής του ΦΑΥ & του Κανονισμού λειτουργίας σε αρχείο RTF

**4M**

Το Πακέτο **ERGA** συνεργάζεται στενά με τα υπόλοιπα Πακέτα της 4M, στο πλαίσιο του Ενοποιημένου Υπερπακέτου **"ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ"**, που υποστηρίζει με μοναδικό τρόπο την συνεργασία ανάμεσα στον Αρχιτέκτονα, τον Πολιτικό Μηχανικό και τον Μηχανολόγο, στην Μελέτη και Κατασκευή Τεχνικών Έργων

## ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 4M

- Συνεπής καθημερινή υποστήριξη (τηλεφωνική, με email, με fax και από κοντά) από την 4M και τα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα της (EK4M) σε όλη την Ελλάδα, για άμεση εκμάθηση και αποδοτική αξιοποίηση των προγραμμάτων.
- Πλούσιο Συνοδευτικό υλικό σε κάθε πακέτο μας, όπως αναλυτικά εγχειρίδια, Bonus CD, βιβλιοθήκες κλπ, που μπορεί να επεκταθεί χάρη στην τεράστια «δεξαμενή» έντυπων και ηλεκτρονικών εκδόσεων της ΣΕΛΚΑ-4M «ΤεΚΔΟΤΙΚΗ» (βιβλία, τεχνικοί οδηγοί, νομοθεσία, υποδείγματα μελετών, χρήσιμες βιβλιοθήκες κ.α.)
- Διαδικτυακές (Web) Υπηρεσίες υψηλής απόδοσης από το site μας (www.4m.gr), όπως πχ. ζωντανές ενημερώσεις (live updates), διαχρονικός εμπλουτισμός βιβλιοθηκών και βοηθητικών εργαλείων, ενημέρωση συντελεστών-τιμαριθμικών κλπ, σε 24ωρη βάση από το internet.
- Διαρκής Ενημέρωση από το newsletter μας "4Μηνα νέα", από την τακτική μας παρουσία σε κάθε πόλη (ημερίδες, σεμινάρια, εκθέσεις) και φυσικά και από το site μας σε 24ωρη βάση.
- Εκπαιδευτικά και Επιμορφωτικά Σεμινάρια υψηλών προδιαγραφών για νέους και προχωρημένους χρήστες, σε κάθε πακέτο μας (τακτικά σε Αθήνα & Θεσσαλονίκη και έκτακτα στις μεγάλες πόλεις).
- Εγγύηση απεριόριστης διάρκειας, που μπορεί και προσφέρει η μεγαλύτερη και ταχύτερα αναπτυσσόμενη ελληνική εταιρεία τεχνικού λογισμικού.



**ΜΥΚΗΝΩΝ 9, 152 33 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΤΗΛ.:210 6857200, FAX: 210 6848237, gen@4m.gr www.4m-vk.gr**

**ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΚΕΝΤΡΑ:** Θεσσαλονίκη: Αγ. Δημητρίου 75, 2310240077 / Πάτρα: Πανεπιστημίου 4, 2610450572

Ηράκλειο: Θεοτοκοπούλου 7, 2810282673 / Καβάλα: Βενιζέλου 42B, 2510230165 / Κοζάνη: Π. Μελά 5, 2461030713

Ιωάννινα: Βλαχλειδί 9, 2651078048 / Αργείο: Π. Σούλου 17, 2641052555 / Λαμία: Πλ. Πάρκου 11-13, 2231035762

Χίος-Β. Αιγαίο: Ροδοκανάκη 27, 2271041826

ΚΥΠΡΟΣ: 003572 2768244 / ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ: 00359 2741005 / ΤΟΥΡΚΙΑ: 0090 5325669351



\*ΕΡΕΥΝΑ KNOWSYS ΑΕ

