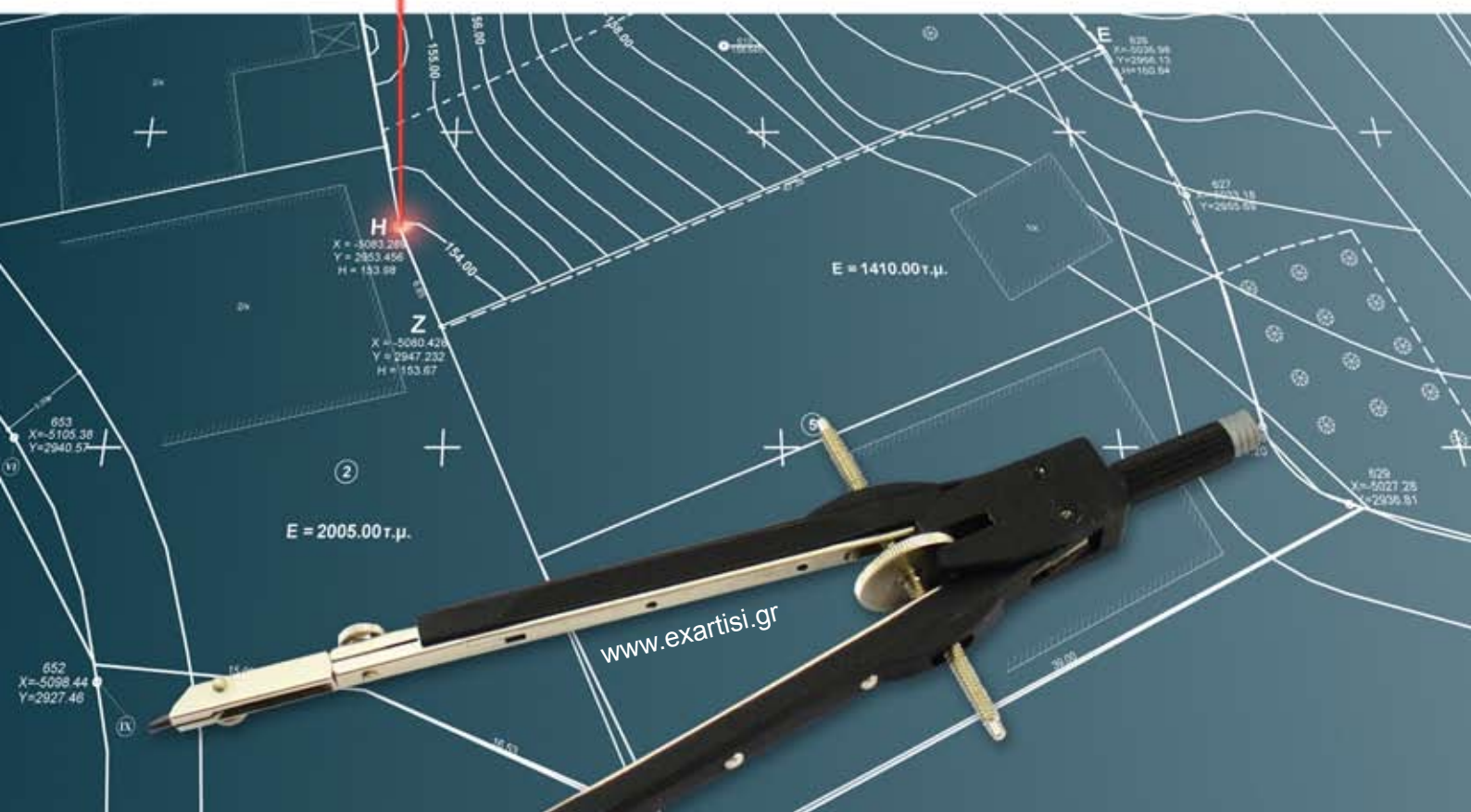


ΕΞΑΡΤΗΣΗ

4



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

- Συμβατότητα με όλα τα καταγραφικά
- File Manager για να φτιάξετε το δικό σας format αρχείου μετρήσεων, συντεταγμένων ή μετρήσεων ψηφιακού χωροβάτη
- Χρησιμοποιεί και τα αρχεία του παλιού ΕΞΑΡΤΗΣΗ
- Εισαγωγή από το Excel, CAD
- Εισαγωγή από το πληκτρολόγιο
- Δημιουργία από τοπογραφικά & ρυμοτομικά προβλήματα
- Δημιουργία συντεταγμένων από μετρήσεις
- Δημιουργία μετρήσεων από συντεταγμένες

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗ

- Οδηγός προθεμάτων - επιθεμάτων
- Οδηγός ιδιοτήτων CAD
- Οδηγός περιγραφών
- Οδηγός ενεργειών
- Οδηγός επιλογής & ρύθμισης σχεδιαστικού
- Οδηγός ρυθμίσεων ταχυμετρίας

ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΤΑΣΕΩΝ

Επίλυση οδεύσεων

- Όλων των τύπων, αυτόματα αναγνώριση τύπου όδευσης
- Γραφική επιλογή κορυφών
- Κορυφές όδευσης από αυτόματα αποθηκευμένο αρχείο
- Έλεγχος υψομετρικών αποκλίσεων και διπλών πλευρο μετρήσεων βάση ορίου.
- Έλεγχος αποτελεσμάτων βάση Ελληνικών Κανονισμών
- Αποθήκευση αρχείων οδεύσεων στην εργασία (έως 100 οδεύσεις)
- Εξαγωγή πίνακα επίλυσης στο Excel
- Σχεδίαση σκαριφήματος στο CAD
- Επανεπίλυση με αλλαγές κριτηρίων, ή μετρήσεων, ή αρχείων σταθερών

Επίλυση Δικτύων

- Πολλοπλή επιπροσθοτομία
- Πολλοπλή οπισθοτομία
- Πολλοπλή 3D οπισθοτομία (χρήση 3D αποστάσεων)
- Δίκτυο 2D, 3D
- Εισαγωγή απευθείας μετρήσεων χωρίς να χρειάζεται να δημιουργήσετε άλλα αρχεία ή προσεγγιστικές τιμές.
- Εκτύπωση αναφοράς στοιχείων επίλυσης.
- Υψομετρικό δίκτυο

Γρήγορη επίλυση

- Επίλυση χωρίς ελέγχους όλων των μετρήσεων

ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ

- Απεριόριστος αριθμός σημείων
- Χρήση παραμέτρων
- Λήψη ιδιοτήτων και περιγραφών από μετρήσεις
- Ραπορτάρισμα στο mini σχεδιαστικό για προεπισκόπηση

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

Αλλαγή προβολής

- Αλλαγή κέντρου φύλλου χάρτη (από HATT σε HATT), συμπεριλαμβανομένων των μικρών κέντρων
- Από HATT (6' & 30') σε ΕΓΣΑ'87 και αντίστροφα
- Από HATT (6' & 30') σε TM3 και αντίστροφα
- Από ΕΓΣΑ'87 σε TM3^ο και αντίστροφα

Αλλαγή συστήματος

- Μετασχηματισμός ομοιότητας
- Αφινικός μετασχηματισμός
- 7-παραμετρικός ομοιότητας
- Πολυωνυμικός 2ου βαθμού
- Πολυωνυμικός 3ου βαθμού

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ CAD

Ραπορτάρισμα σημείων

- Επιλεκτική εμφάνιση στοιχείων (υψόμετρο, κωδικός, περιγραφή, σύμβολο κ.α.)
- Δισδιάστατο ή τρισδιάστατο ραπορτάρισμα
- Χρήση επιπέδων βάση ιδιοτήτων ή περιγραφής
- Όλα τα στοιχεία ραπορτάρονται υπό την επιλεγμένη κλίμακα

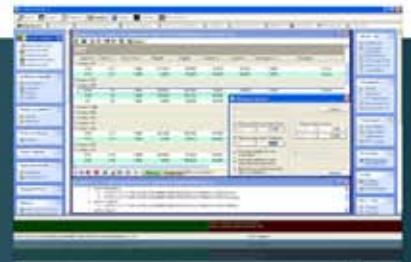
Σχεδίαση από το κροκί

- Σχεδίαση βάση μεμονωμένων κωδικών σημείων ή συνόλων
- Σχεδίαση ανά επίπεδο & βάση περιγραφής
- Δισδιάστατη ή τρισδιάστατη σχεδίαση
- Επιλογή τύπου γραμμής (π.χ. line, polyline, spline κ.α.)

Εργαλεία σχεδίασης

- Πλευρομετρήσεις
 - Δισδιάστατες, τρισδιάστατες
 - Με επιλογή σημείων, γραμμών ή πολυγραμμών
 - Αναγραφή απόστασης με προ-ορισμένα προθέματα - επιθέματα από τον οδηγό προθεμάτων.
 - Ρύθμιση επιθυμητής ακρίβειας (πλήθος δεκαδικών)
- Αναγραφή συντεταγμένων
 - X,Y ή X,Y,H
 - Χρήση προθεμάτων, επιθεμάτων
 - Δήλωση επιθυμητής ακρίβειας
- Δημιουργία κανάβου
 - Επιλογή περιοχής σχεδίασης
 - Επιλογή κλεισίματος στην πλησιέστερη υποδιαίρεση κανάβου
 - Επιλογή σταυρών ή γραμμών
 - Επιλογή θέσης αναγραφής X και Y (πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά, σταυρός)
 - Χρήση προθεμάτων, επιθεμάτων
 - Σχεδίαση στην επιθυμητή κλίμακα
 - Σχεδίαση στο επιθυμητό επίπεδο
- Εισαγωγή block, Υπομνημάτων

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



- Βιβλιοθήκη block την οποία μπορείτε να επεκτείνετε
- Βιβλιοθήκη υπομνημάτων όπου μπορείτε να προσθέσετε και τα δικά σας υπομνήματα
- Εύκολη εισαγωγή
- Σχεδίαση βάση κλίμακας
- «Εξυπνο» υπόμνημα με πεδία attributes
- Εισαγωγή δήλωσης Νόμων 651,1337,2308
- Εμβαδομέτρηση
 - Με επιλογή polyline οικοπέδου
 - Επιληκτική παραγωγή πίνακα Εμβαδού
- Πίνακας συντεταγμένων
 - Σχεδίαση υπό κλίμακα
- Οικόπεδο
 - Επιλογή αναγραφής συντεταγμένων με ή χωρίς υψόμετρο
 - Επιλογή αναγραφής πηγεομετρήσεων
 - Επιλογή αναγραφής ονομασίας κορυφών
 - Επιλογή αναγραφής εμβαδού με ή χωρίς πίνακα
 - Επιλογή αναγραφής πίνακα συντεταγμένων
- Κατάτμηση
 - Κατάτμηση με οποιοδήποτε κριτήριο -παράλληλα, κάθετα (ή με χρήση οποιασδήποτε ευθείας) σε πλευρά
 - Σχεδίαση ως πολυγραμμή
- Διόρθωση (διατήρηση) εμβαδού
- Αλληλαγή κλίμακας σχεδίου
- Αλληλαγή Συστήματος Συντεταγμένων σχεδίου από ένα σύστημα αναφοράς σε άλλο με μετασχηματισμό αφινικό,ομοιότητας,πολυωνυμικό
- Rubber Sheet
 - από ένα σύστημα αναφοράς σε άλλο με μετασχηματισμό αφινικό,ομοιότητας,πολυωνυμικό
- Επιλογή αντικειμένου CAD και εξαγωγή αποστάσεων, συντεταγμένων, αζιμουθίων, κλίσεων κ.α.
- Εντοπισμός σημείου στο CAD
- Εξαγωγή σημείων από οντότητες CAD
- Εισαγωγή σημείων από το CAD
- Διαχείριση επιπέδων (Layers)

ΕΝΤΥΠΑ

- Έντυπο ανάθεσης - ανάληψης εργασιών
- Πινάκιο αμοιβής μηχανικού

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- Βέλτιστη ευθεία
- Βέλτιστη προσαρμογή κύκλου
- Βέλτιστη προσαρμογή επιπέδου

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

- Αλληλαγή περιγραφής (μαζική)
- Αναγωγή συντεταγμένων σε μετρήσεις

- Ανταλλαγή X , Y
- Αραίωση διπλών σημείων
- Έλεγχος διπλών κωδικών
- Μετάθεση συντεταγμένων
- Προσθετική κωδικού
- Φιλτράρισμα σημείων
- Ενημέρωση υψομέτρων από αρχείο ΨΜΕ (TIN)

EXTRAS

- Αναζήτηση μέτρησης, κωδικού, συντεταγμένων κλπ στη βάση δεδομένων
- Τοπογραφική αριθμομηχανή
- Δυνατότητα Auto-Save
- Δυνατότητα μετάβασης στο Tray
- Αναζήτηση και αναφορά αρχείων στο Excel
- Αναζήτηση αναβάθμισης εφαρμογής στο Web
- Άμεση επικοινωνία για αναφορά προβλημάτων και ουσιαστική τεχνική υποστήριξη
- Ιστορικό εργασιών
- Αρχείο φωτογραφιών εργασίας
- Σημειώσεις εργασίας
- Άπειροι βοηθητικοί πίνακες μετρήσεων και συντεταγμένων
- Πρόσθετα εργαλεία CAD

ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

Manager (Διαχειριστής)

- Προσθήκη,αλληλαγή,διαγραφή συμβόλων, διασύνδεση τους με περιγραφές
- Προσθήκη,αλληλαγή,διαγραφή υπομνημάτων
- Προσθήκη,αλληλαγή,διαγραφή περιγραφών, διασύνδεση με linetypes και blocks
- Προσθήκη,αλληλαγή,διαγραφή αυτόματων προθεμάτων αναγνώρισης σημείων

Γραμμή εντολών (Command Line)

- Πλήρης διαχείριση της εργασίας
- Πρόσθετες εντολές και δυνατότητες
- Κλήση εξωτερικών προγραμμάτων

Macros

- Δημιουργία, αποθήκευση, εκτέλεση ψευδο-script
- Ομαδοποίηση εργασιών
- Παραμετροποίηση



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΞΑΡΤΗΣΗ 4



- Εισαγωγή – επεξεργασία μετρήσεων, συντεταγμένων από οποιοδήποτε format
- Επίλυση όδευσης, ταχυμετρίας, χωροσταθμικής όδευσης
- Δίκτυα 2Δ,3Δ, υψομετρικά, πολλαπλή εμπροσθοτομία, οπισθοτομία
- Μετασχηματισμοί: αφινικός, 2Δ-3Δ ομοιότητας, πολυωνυμικός 2ου-3ου βαθμού
- Μετατροπές συντεταγμένων HATT, ΕΓΣΑ, TM3° ακόμη και ΟΛΟΚΛΗΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ
- Τοπογραφικοί υπολογισμοί
- Μοντέλο εδάφους, ισοϋψείς καμπύλες
- Εργαλεία αυτόματης σχεδίασης
- Blocks, Υπομνήματα, δηλώσεις
- Rubber Sheet (Γεωαναφορά Εικόνας)
- Πίνακες, κατατμήσεις, διορθώσεις εμβαδού, μετατροπή σχεδίου
- Πανίσχυρη βάση δεδομένων
- Χρήση Project για απόλυτο έλεγχο
- Μακροεντολές – PlugIns – Θέσεις μνήμης
- Συμβατό με AutoCAD, ZWCAD, IntelliCAD

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ: GEOSENSE Β. Πολύχρονος - Δ. Ράμναλης Ο.Ε.

Άνω Τζουμαγιάς 36 // 54453 Κάτω Τούμπα Θεσσαλονίκης // Τηλ.Fax 2310.953353 // info@geosense.gr // www.geosense.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΠΩΛΗΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ: JGC Συστήματα Γεωπληροφορικής Α.Ε.

Παν. Τσαλδάρη 3 // 15122 Μαρούσι // Τηλ. 210.8023917 Fax. 210.6148178 // info@jgc.gr // www.jgc.gr

ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ: Γεωργάκης Γ. Θεοφάνης

Βούλγαρη 40 // 54249 Θεσσαλονίκη // Τηλ. 2310.328751 Fax. 2310.328726 // support@exartisi.gr