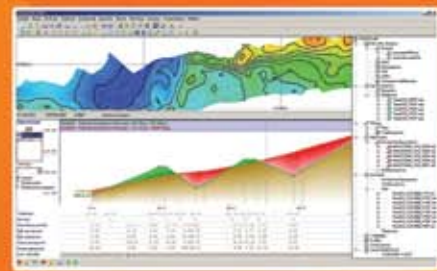




Έδαφος³

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ & ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Εδαφος



Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

Εισαγωγή σημείων – τριγώνων από αρχεία ASCII, Excel, Dxf, Δίοηκος, CAD με τεχνολογία AxtiveX.

Εκκαθάριση διπλών σημείων

Εισαγωγή παραμέτρων υπολογισμού μοντέλου

Ταχύτατη δημιουργία & επεξεργασία σημείων – τριγώνων
Εισαγωγή γραμμών αλληλαγής κλίσης, οπών, περιοριστικών γραμμών και υποβάθρου.

Διόρθωση μοντέλου σε πραγματικό χρόνο με χρήση:

Γραμμών αλληλαγής κλίσης

Αλληλαγή κοινής πλευράς τριγώνων (Swapping)

Χειροκίνητη διαγραφή / δημιουργία τριγώνων

Μετακίνηση κορυφών στο επίπεδο

Υψομετρική μετακίνηση κορυφών και υψομετρική αλληλαγής κλίσης μοντέλου με χρήση «βούρτσας»

Εκχώρηση νέων σημείων

Χρωματική υψομετρική απεικόνιση με επιλογή γκάμας από τον χρήστη.

Επιλογή εμφάνισης σε «χαρτί» ή σε «οθόνη»

Χωρισμός παραθύρου εργασίας – διπλή εμφάνιση μοντέλου.

Παράλληλη & διακριτή εμφάνιση επιπέδων – παραμετροποίηση εμφάνισης

Ισοϋψών καμπυλών

Απορροής ομβρίων

Τριγώνων

Κωδικού σημείων

Υψομέτρων

Υποβάθρου

Γραμμών αλληλαγής κλίσης

Κανάβου

Παραμετροποίηση εμφάνισης δυναμικών ισοϋψών

Ελάχιστο – μέγιστο υψόμετρο δημιουργίας

Χρωματική απεικόνιση

Συντελεστής εξομάλυνσης

Εξαγωγή στοιχείων στο CAD (μοντέλο, ισοϋψείς καμπύλες, σημεία)

Χρήση με one-touch keys

Πληθώρα εργαλείων:

Μετάθεση στο χώρο του μοντέλου εδάφους

Ψηφιοποίηση σημείων, εξαγωγή από ισοϋψείς, polylines, splines κτλ

Συγχώνευση μοντέλων

Δημιουργία πλέγματος σημείων (καναβοποίηση)

Αυτόματος υπολογισμός βέλτιστης περιμέτρου

Δημιουργία πολύπλοκων μαθηματικών μοντέλων από άξονες.

Αξονες

Χρήση πρωτογενών και υπολογισμένων αξόνων

Εισαγωγή από CAD, γραφικά, από αρχείο και αναλυτικά

Υποστήριξη προκαμπυλωμένων αξόνων, επαναπροσδιορισμός ακτινών αναλυτικά.

Πύκνωση άξονα:

Υποστήριξη διαφορετικού μήκους πύκνωσης στα ευθύγραμμα τμήματα και διαφορετικού στα καμπύλα.

Ονομασία κόμβων από τον χρήστη

Προσθήκη κόμβων με υπόδειξη θέσης ή αναλυτικά με Χ.Θ.

Διαγραφή κόμβων

Δημιουργία και χρήση παράλληλων αξόνων

Επισκόπηση στοιχείων αξόνων και εξαγωγή στοιχείων χάραξης

Αποθήκευση πρωτογενών και υπολογισμένων αξόνων

Μηκοτομή

Εισαγωγή από αρχείο, Excel, από CAD, και από αρχείο Seq

Υποστήριξη παράλληλων αξόνων

Ταχύτατη λήψη εδάφους

Γραφική απεικόνιση σε ειδικό επεξεργαστή

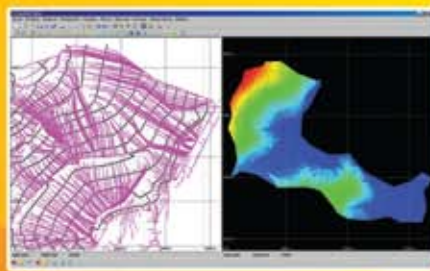
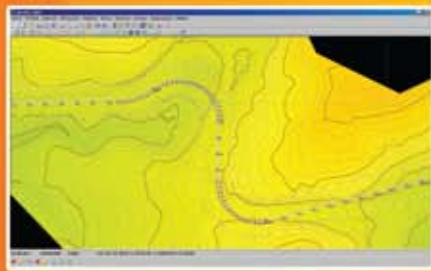
Μετακίνηση κόμβων υψομετρικά και κατά μήκος

Προσθαφαίρεση σημείων

Διευθέτηση άξονα με επαναεφαρμογή υψομέτρων

Εισαγωγή νέων γραμμών

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ & ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ



Σχεδίαση:

2Δ-3Δ στην οριζοντιογραφία

Εμφάνιση ονόματος διατομής, Χ.Θ., απόσταση από την προηγούμενη, υψόμετρο κτλ

Σχεδίαση Μηκοτομής:

Ταυτόχρονη χρήση πολλών αρχείων μηχανοκινήτων.

Χρήση πολλοπληθών γραμμών από κάθε αρχείο

Εμφάνιση – επεξεργασία - αποστολή σειρών στο Excel

Επιλογή γραμμών για σχεδίαση ή/και προσθήκη στο υπόμνημα

Επιλογή χρώματος γραμμής σχεδίασης

Αναδιάταξη υπομνήματος, προσθαφαίρεση γραμμών

Επιλογή τμήματος σχεδίασης – αθροιστική Χ.Θ. εκκίνησης

Επιλογή κλίμακας μηχανών-υψών και χρήση καταρράκτη

Επιλογή διαχωρισμού της μηχανοκινή σε τμήματα.

Εμφάνιση συντεταγμένων κατ' επιλογή

Εμφάνιση κλίσεων άξονα.

Εξαγωγή μηχανοκινή σε αρχείο, Excel.

Διατομές

Εισαγωγή – εξαγωγή από / σε αρχείο

Δύο τύποι διατομών:

Σταθερού πλάτους

Ορισμός πλάτους αριστερά, πλάτους δεξιά

Περίληψη εγκάρσιας πυκνώσης

Περιορισμένες

Ο ορισμός του πλάτους αριστερά και δεξιά γίνεται με επιλογή περιγράμματος από το CAD (κυμαινόμενες αποστάσεις).

Περίληψη εγκάρσιας πυκνώσης

Ορισμός εδαφών – μέχρι 5 μοντέλα

Επεξεργασία διατομών – αλληλαγή πλάτους

Γρήγορη λήψη εδαφών

Επεξεργασία σε ειδικό γραφικό περιβάλλον

Διόρθωση απώλειας υψομέτρου εσωτερικά ή εξωτερικά της διατομής.

Ταύτιση εδαφών

Γραμμική προέκταση υψομέτρων

Κλείσιμο ορίων διατομών στο φυσικό έδαφος

Ελεύθερη διαμόρφωση εδάφους

Ελεύθερη διαμόρφωση κόμβων

Παράλληλη μετατόπιση γραμμών

Αυτόματα και χειροκίνητη αφαίρεση κόμβων

Αντιγραφή εδάφους διατομής σε άλλες

Αυτόματη τροποποίηση εδάφους προς όφελος χωματουργικών ποσοτήτων

Παραγγελία ποσοτήτων

Αλληλαγή ενεργών εδαφών

Διαπλάτυνση διατομών με προσθήκη ή μετακίνηση κόμβων

Εξαγωγή μηχανοκινή από διατομές

Εξαγωγή αρχείων GRD

Σχεδίαση στο CAD

3Δ Οριζοντιογραφία

Διατομές:

Αναδιάταξη σειράς εμφάνισης στοιχείων υπομνήματος

Αφαίρεση στοιχείων

Επιλογή διατομών προς σχεδίαση

Ορισμός «κλίμακας» απεικόνισης κατά ύψος και κατά μήκος

Επιλογή χρώματος γραμμών

Σχεδίαση οντοτήτων ανά επίπεδο

Στοιχεία Υπομνήματος:

Όνομα διατομής, Χ.Θ.

Υψόμετρα εδαφών

Εφαρμοστέο μήκος, εμβαδά ορυγμάτων και επιχώσεων

Όγκοι ορυγμάτων και επιχώσεων.

Αθροιστικά σύνολα

Συντεταγμένες ορίων και μέσου.

Πίνακας επιμετρητικών, εξαγωγή στο Excel.

Ογκομετρήσεις

Δημιουργία μοντέλου διαφορών μεταξύ δύο μοντέλων

Λεπτομερής αναφορά χωματουργικών

Χρωματική σχεδίαση μοντέλου διαφορών

Αναλυτική εξαγωγή στο CAD

Χρωματικού μοντέλου

Υψομέτρων κορυφών

Επιχωμάτων – ορυγμάτων

Ανεπηρέαστων εδαφών

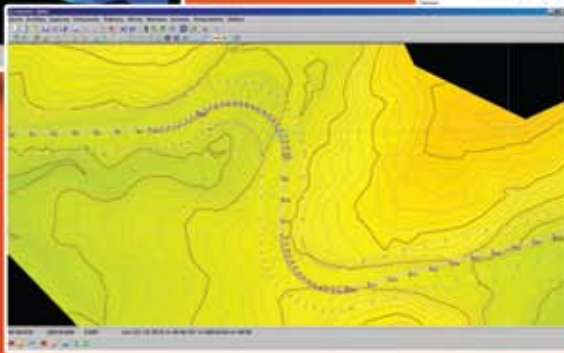
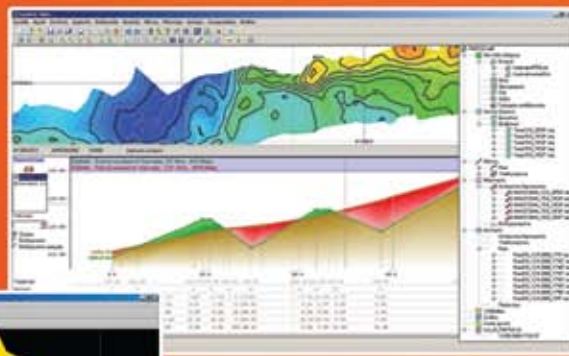
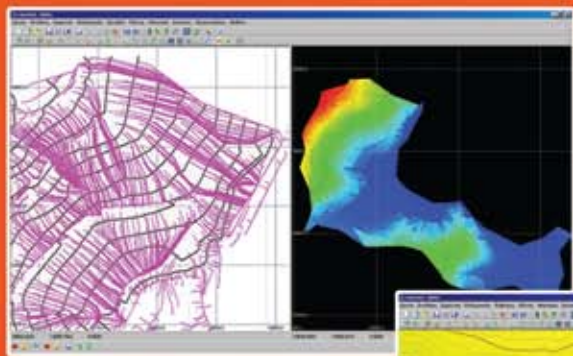
Στοιχειωδών όγκων εκσκαφών και επιχώσεων

Στοιχείων εφαρμογής



Έδαφος

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ & ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ



Εισαγωγή & εξαγωγή σημείων / τριγώνων
Ταχύτατη δημιουργία μοντέλου εδάφους
Real-Time υπολογισμός μοντέλου – ισοϋψών κ.α.
Ρύθμιση & παράλληλη απεικόνιση επιπέδων
Εμφάνιση γραμμών απορροής ομβρίων
Πανεύκολη χρήση με One-touch shortcuts
Υποστήριξη καμπύλων & παράλληλων αξόνων
Ταχύτατη δημιουργία πολυπαραμετρικής Μηκοτομής
Δημιουργία διατομών ποικίλου πλάτους
Ογκομετρήσεις
Πίνακας επιμετρητικών στοιχείων
Πανίσχυρη γραφική & αναλυτική επεξεργασία
Γρήγορη σχεδίαση σε όλα τα CAD με ActiveX

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: E-GEO SOFT

Βούλγαρη 40 // 54249 Θεσσαλονίκη // Τηλ. 2310.328751 Fax. 2310.328726 // soft@e-geo.gr