

Τοπογραφία, Οδοποιία, GIS



SIERRASOFT Suite



Τοπογραφία και ψηφιακά μοντέλα εδάφους



Οδοποιία - Σιδηροδρομικής - Υδραυλικά έργα



GIS - Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών



Διαχείριση εικόνων raster



Γεωδαιτικοί υπολογισμοί



3D απεικόνιση, φωτορεαλισμός, κίνηση

Τοπογραφία και ψηφιακά μοντέλου εδάφους - Μελετητικό εργαλείο Οδοποιίας

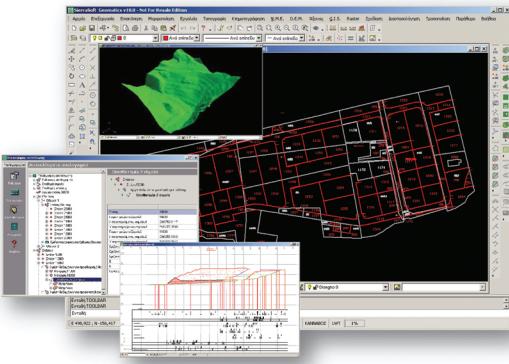
Η σειρά προγραμμάτων της SierraSoft περιλαμβάνει προηγμένες εφαρμογές τοπογραφίας, οδοποιίας, διαχείρισης εικόνων raster, τρισδιάστατης απεικόνισης και φωτορεαλισμού, GIS καθώς και γεωδαιτικών υπολογισμών. Πρόκειται για αυτόνομες εφαρμογές, εξ' ολοκλήρου στα Ελληνικά, που εκμεταλλεύονται πλήρως το φιλικό περιβάλλον των Windows παρέχοντας μέγιστη ευελιξία και εργονομία στο χρήστη. Οι εφαρμογές αυτές μπορούν να λειτουργήσουν, τόσο αυτόνομα όσο και ενοποιημένες σε ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα.

Το σχεδιαστικό περιβάλλον που διαθέτουν, αναπτύσσεται πλήρως από τη SierraSoft και διαχειρίζεται όλα τα τυπικά στοιχεία ενός τεχνικού CAD ενώ προσφέρει λειτουργίες εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία DXF. Από χρηστικής άποψης, πρέπει να σημειώσουμε ότι όλες οι εφαρμογές είναι εξαιρετικά απλές και εργονομικές στη χρήση, καθώς έχουν υιοθετηθεί ήδη γνωστές πρακτικές στους χρήστες από τα προγράμματα τόσο της Microsoft όσο και της Autodesk. Το γεγονός αυτό, μειώνει δραστικά το χρόνο και το κόστος ου απαιτείται για την εκμάθηση του προγράμματος, επιτρέποντας έτσι στο χρήστη να επικεντρωθεί στην επίτευξη του στόχου του και όχι στη διαδικασία, καθιστώντας τον πιο παραγωγικό και εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.

Η σειρά προγραμμάτων της SierraSoft είναι ιδιαίτερα ευέλικτη όσον αφορά στην διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, αφού δεν υπάρχει όριο στα δεδομένα που ο χρήστης μπορεί να διαχειριστεί μέσα από τις εφαρμογές. Τέλος να σημειώσουμε ότι η σειρά προγραμμάτων έχει και μεγάλες δυνατότητες διαχείρισης, καθώς ο χρήστης μπορεί να οργανώσει το έργο σε επιμέρους ενότητες και να συνδέσει διαφορετικά έργα μεταξύ τους, αποθηκεύοντας τα σ' ένα αρχείο, χωρίς περιορισμούς.

Topko T Τοπογραφικό υπολογισμοί και σχεδιάσεις

Το Topko T επιτρέπει την εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων από καταγραφικό πεδίο και την επεξεργασία αυτών για τον υπολογισμό των συντεταγμένων και σημείων. Η εφαρμογή αυτή παρέχει ολοκληρωμένο σύστημα εντολών και λειτουργιών για την διαχείριση τοπογραφικών σημείων, αποτυπώσεων και γηπέδων.



Topko M Ψηφιακά μοντέλα εδάφους

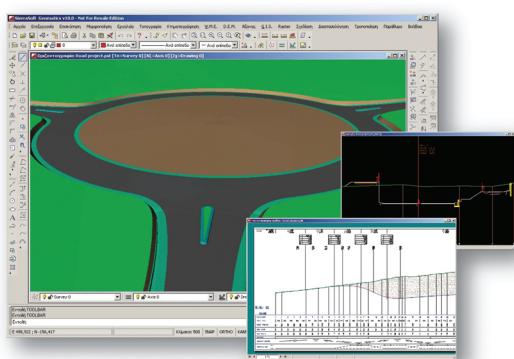
Το Topko M αποτελεί ένα απαραίτητο εργαλείο για την τοπογραφία, προσφέροντας τη δυνατότητα διαχείρισης ψηφιακών μοντέλων εδάφους, χωματισμών, τομών. Η παραγωγή ενός ψηφιακού μοντέλου εδάφους μέσω τριγώνων μπορεί να γίνει με αυτόματο, ημιαυτόματο ή χειροκίνητο τρόπο, ενώ οι ισούψεις καμπύλες σχεδιάζονται αυτόματα με επιλεγμένη από το χρήστη ισοδιάσταση.

Topko D Ψηφιακό μοντέλο επιφανειών (Ψ.Μ.Ε.)

Το Topko D αποτελεί τη λύση σε ότι αφορά τη διαχείριση, την εμφάνιση, την ανάλυση και γενικότερα, τη χρήση ενός ψηφιακού μοντέλου επιφάνειας. Υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής διάφορων Ψ.Μ.Ε. σε έργο για τη δημιουργία χαρτών, τον υπολογισμό τομών, την εξαγωγή μαθηματικών μοντέλων.

Topko I (Incas) Ορύγματα και επιχώματα (3D σχεδίαση)

Το Incas είναι μια πρόσθετη εφαρμογή του Topko M, με εξαιρετικές δυνατότητες και ισχυρά εργαλεία τρισδιάστατης σχεδίασης. σε ψηφιακό μοντέλο εδάφους. Με το Incas, η παραδοσιακή μέθοδος σχεδιασμού μέσω διατομών έχει ξεπεραστεί, αφού πολέον είναι δυνατή η εργασία μέσα σε τρισδιάστατο περιβάλλον, δημιουργώντας πρανή, γήπεδα, δρόμους κα άλλα, χρησιμοποιώντας απλά και αποτελεσματικά εργαλεία.



ProSt S Οδοποιία - Σιδηροδρομική - Υδραυλικά έργα

Το ProST S επιτρέπει τη μελέτη του έργου σε γραφικό περιβάλλον, με ταυτόχρονη εισαγωγή του τοπογραφικού υποβάθρου. Περιλαμβάνει εργαλεία διαχείρισης μηκοτομών, διατομών, υδραυλικών μηκοτομών και ογκομετρήσεων.

ProSt Z Υπολογισμοί διατομών

Το πρόγραμμα ικανοποιεί ένα μεγάλο εύρος αναγκών στον τομέα των επιμετρήσεων και επιμετρήσεων. Η εξαιρετική του ευελιξία επιτρέπει την προσαρμογή του προγράμματος στις εκάστοτε ανάγκες και απαιτήσεις του μηχανικού (πίνακες τιμών, υπολογισμοί) και την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.

ProSt X Σχεδίαση κόμβων

Τα διαθέσιμα εργαλεία του ProSt X επιτρέπουν την εύκολη και ακριβή επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με τον σχεδιασμό απλών και σύνθετων αξονοδιασταυρώσεων, κυκλικών κόμβων και άλλων.

Sitio B GIS - Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών

Rasta R Διαχείριση raster εικόνων

Matra G Γεωδαιτικό υπολογισμός

Vista W 3D απεικόνιση, φωτορεαλισμός, κίνηση