

ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ
ΕΥΕΛΗΚΤΟ
ΕΥΧΡΗΣΤΟ
ΕΜΠΕΙΡΟ

Το **FastTerrain** είναι ένα ολοκληρωμένο λογισμικό για τον υπολογισμό μοντέλων εδάφους και ποσοτήτων. Περιλαμβάνει πολύ αξιόπιστο αλγόριθμο υπολογισμού μοντέλων με break-lines, boundaries όπως επίσης και πλήρες set εργαλείων γραφικής επεξεργασίας και παραγωγής πινάκων ποσοτήτων.

- Βασικά χαρακτηριστικά**
- Αυτόνομη εφαρμογή
 - Ενσωματωμένο σε αυτόνομο CAD περιβάλλον
 - Ψηφιακά μοντέλα εδάφους και ισοΰψεις
 - Volume surfaces
 - Grade surfaces

 **Diolkos3D**
Civil Engineering Software

Μεραρχίας 49, 5^{ος} Όροφος
Σέρρες, ΤΚ 62125
2321 304151 Τ
6947 090500 Μ
www.diolkos3d.com



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
2021 – 2027

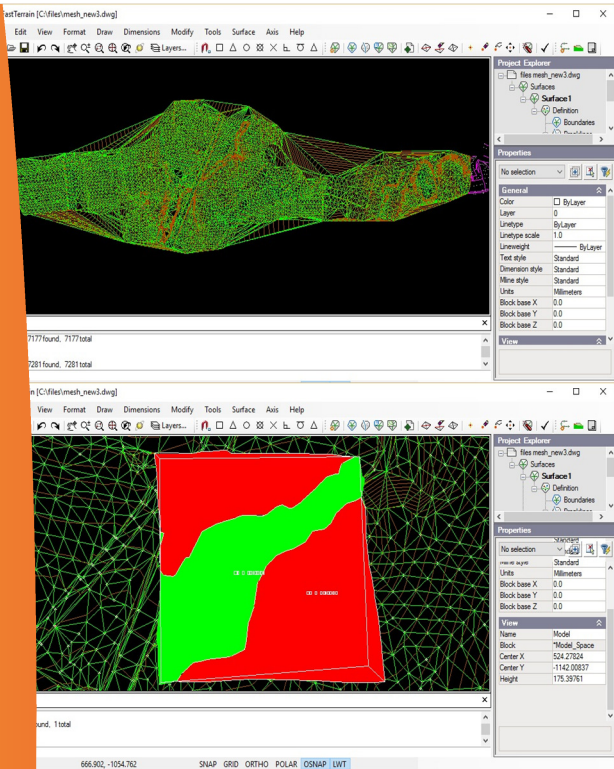


Diolkos3d
Civil Engineering Software



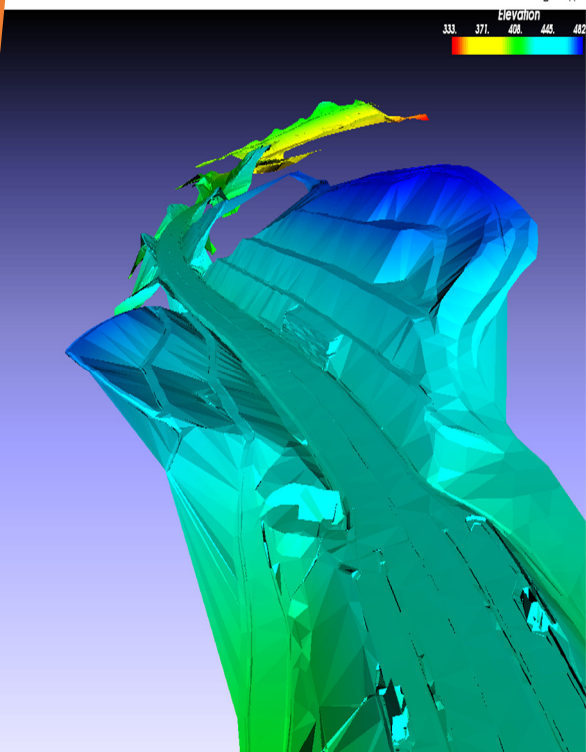
FastTerrain
Μοντέλα εδάφους και επιμετρήσεις

Μοντέλα εδάφους
Ισοΰψεις
Εκσκαφές
Ογκομετρήσεις



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

- ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ CAD
- ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΜΟΝΤΕΛΑ
- VOLUME SURFACES
- GRADE SURFACES
- ΙΣΟΨΥΕΙΣ
- 3D ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ



FastTerrain

ΓΡΗΓΟΡΟ-ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ-ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Με το FastTerrain γίνεται μοντελοποίηση πολύπλοκων επιφανειών (surfaces) με απλό τρόπο. Οι επιφάνειες που προκύπτουν μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία αλληλοτομών (intersections) μεταξύ των μοντέλων. Με τα ογκομετρικά μοντέλα (volume surfaces) μπορεί να γίνει γρήγορος υπολογισμός των ορυγμάτων και των επιχωμάτων που προκύπτουν από την αλληλοτομή. Υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας του μοντέλου εκσκαφών βάσει ορισμένου περιγράμματος με την κατασκευή πρηνών περιμετρικά. Το περίγραμμα εκσκαφών μπορεί να αλλάζει θέση και υψόμετρο με τις αντίστοιχες ποσότητες να μεταβάλλονται σε πραγματικό χρόνο.

ευέλικτη λύση απλότητα στη χρήση

ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

- Δυνατότητα εισαγωγής υποχρεωτικών γραμμών (breaklines) και ορίων (boundaries) .
- Γρήγορη και ακριβής μοντελοποίηση ακόμη και για μεγάλα μοντέλα με χιλιάδες σημεία και τρίγωνα.
- Ποιοτικά μοντέλα από υψηλής ακρίβειας αλγόριθμους. Συμβατότητα με αρχεία *.xyz
- Δυνατότητα ορισμού άξονα και διατομών κατά πλάτος με την δημιουργία και αντίστοιχων πινάκων ποσοτήτων
- Υπολογισμός των ποσοτήτων με την μέθοδο των εφαρμοστέων μηκών ή μέσων επιφανειών
- Τρισδιάστατη χρωματική απεικόνιση

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

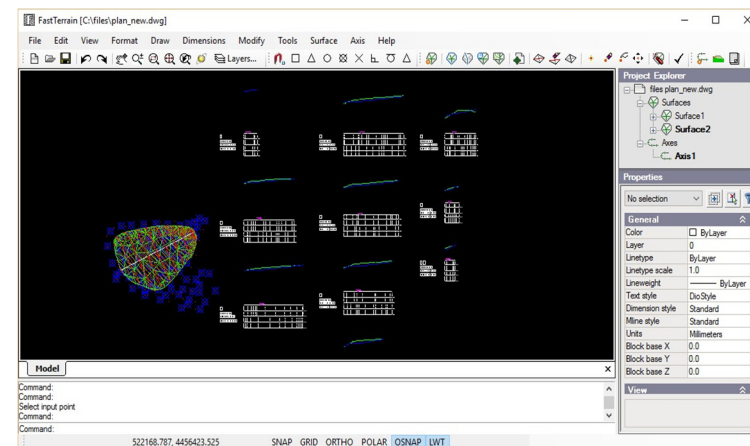
Υλοποιημένο σε αυτόνομο CAD περιβάλλον που περιλαμβάνει γνωστές εντολές επεξεργασίας όπως (Copy, Move, Rotate, Offset, trim etc). Εισαγωγή / Εξαγωγή σχεδίων σε format DWG και DXF. Δυνατότητα εισαγωγής ορθοφωτοχαρτών.

Το **FastTerrain** είναι ένα πλήρες λογισμικό για τον υπολογισμό μοντέλων εδάφους μέσα σε αυτόνομο περιβάλλον CAD. Το πρόγραμμα προσφέρει πλήρες set εργαλείων για την γρήγορη εισαγωγή των δεδομένων για την δημιουργία των μοντέλων καθώς και για την γραφική επεξεργασία τους.

ADVANCED CIVIL ENGINEERING SOFTWARE

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εύκολη εισαγωγή των δεδομένων πεδίου από GPS ή Total Station με την μορφή αρχείων κειμένου. Το πρόγραμμα παράγει το μοντέλο εδάφους και τις διατομές κατά μήκος ενός επιλεγμένου άξονα.



- Μοντέλα εδάφους και υπολογισμός ισοϋψών.
- Αλληλοτομή μοντέλων και υπολογισμός του όγκου των επιχωμάτων και των ορυγμάτων.
- Υπολογισμός πρίσματος εκσκαφών με βάση τον το όριο του επιπέδου θεμελίωσης.
- Εύκολος χειρισμός μεγάλων μοντέλων



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

Το FastTerrain υπολογίζει αυτόματα τη γεωμετρία της οριζοντιογραφίας, της μηκοτομής, των διατομών και τις παροχές των αγωγών σε κάθε τροποποίηση της χάραξης. Ταυτόχρονα υπολογίζονται αυτόματα οι ποσότητες των χωματισμών , των αποκαταστάσεων και όλων των προμετρητικών στοιχείων της μελέτης



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ

Γραφικά: 128 MB DirectX
O.S.: Windows 8,10,11



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Οι μηχανικοί της ομάδας υποστήριξης έχουν μεγάλη εμπειρία σε διάφορες περιπτώσεις μοντέλων εδάφους και παρέχουμε συνεχή και άμεση υποστήριξη.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Diolkos3D software
Μεραρχίας 49, 62125, Σέρρες
Τ. 2321 304151
Κ. 6947 090500
info@diolkos3d.com
www.diolkos3d.com