

ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ
ΕΥΕΛΙΚΤΟ
ΕΥΧΡΗΣΤΟ
ΕΜΠΕΙΡΟ

Το **Diolkos** είναι ολοκληρωμένο και αυτόνομο λογισμικό σχεδιασμού οδών. Καλύπτει όλες τις περιπτώσεις οδοποιίας όπως αυτοκινητόδρομοι, επαρχιακές και αστικές οδοί, δασικές οδοί, αγροτικές οδοί κλπ. Επίσης αντιμετωπίζει σύνθετα οδικά έργα όπως κόμβοι, παράλληλο δίκτυο service road κλπ..

Βασικά χαρακτηριστικά

Όλες οι περιπτώσεις μελέτης οδών
Βιβλιοθήκη τυπικών διατομών ΟΜΟΕ
3D real-time γραφικά
Έργα πολλών δρόμων (σύνθετα)
Προμετρήσεις - επιμετρήσεις
Μελέτες 'As-Built'
Υδραυλικά ανοιχτών αγωγών



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 2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ



Diolkos3d

Civil engineering Software



Diolkos
Λογισμικό Οδοποιίας

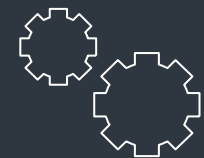
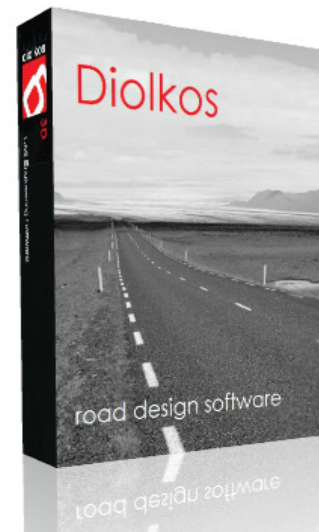
Σχεδιασμός οδών
Επιμετρήσεις
Ανοιχτοί αγωγοί
Οπισθοτροχιές

Το Diolkos στη υπηρεσία σας

ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΣ ΤΟ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ

Το **Diolkos** είναι ολοκληρωμένο και αυτόνομο λογισμικό σχεδιασμού οδών. Καλύπτει όλες τις περιπτώσεις οδοποιίας όπως αυτοκινητόδρομοι, επαρχιακές και αστικές οδοί, αγροτικές οδοί, δασικές οδοί κλπ. Επίσης αντιμετωπίζει σύνθετα οδικά έργα όπως κόμβοι, παράλληλο δίκτυο service road κλπ. Πέρα από τα έργα οδοποιίας το Diolkos μπορεί να κάνει μελέτες οριοθέτησης – διευθέτησης ρεμάτων όπως και μελέτες τάφρων, καναλιών, διωρύγων κλπ. Οι μελέτες αυτές καλύπτονται πλήρως από την προετοιμασία του υποβάθρου και τον υπολογισμό του μοντέλου εδάφους μέχρι τις προμετρήσεις και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Το Diolkos διαθέτει ειδικά εργαλεία και λειτουργίες για τον υπολογισμό των ποσοτήτων επιμέτρησης ενός έργου κατά την φάση της κατασκευής. Το πρόγραμμα μπορεί να τροποποιήσει τις γραμμές των διατομών (γραμμές καταστρώματος, χωματουργικού, στρώσεων κλπ) είτε κατά την φάση του σχεδιασμού είτε κατά την φάση της κατασκευής ενός έργου. Η δυνατότητα έλξης σε οποιοδήποτε σημείο ή γραμμή της διατομής διευκολύνει σε μεγάλο βαθμό τον χρήστη.



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

Το DIOLKOS σε κάθε αλλαγή της χάραξης, υπολογίζει αυτόματα την οριζοντιογραφία, τους πασσάλους, την μηκοτομή, τις διατομές και το 3D μοντέλο εδάφους – οδού. Ο χρήστης αντιλαμβάνεται τους παραπάνω υπολογισμούς σαν μια μικρή καθυστέρηση μεταξύ των εντολών του προς το πρόγραμμα.



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 έργων οδοποιίας 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

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

• ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΤΑ ΟΜΟΕ

• 3D ΓΡΑΦΙΚΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ

• ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

• ΕΡΓΑ ΠΟΛΛΩΝ ΔΡΟΜΩΝ

• ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

• AS-BUILT ΣΧΕΔΙΑ

• ΑΝΟΙΧΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

• ΟΠΙΣΘΟΤΡΟΧΙΕΣ

ευέλικτη λύση απλότητα στη χρήση

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΩΝ

- Εύκολη και γρήγορη εισαγωγή και τροποποίηση της γεωμετρίας του έργου. On line προοπτική απεικόνιση οδικών έργων (απλών και σύνθετων), εικονική κίνηση, σε πραγματικό χρόνο, κατά μήκος της χάραξης για τον έλεγχο ορατότητας.
- Μελέτη διαγραμμάτων επικλίσεων, διαπλατύνσεων, ταχυτήτων V85, στραγγιστικής στρώσης.
- Ανάγλυφο εδάφους από τρίγωνο (TIN) ή 3d γραμμές (π.χ ισοϋψείς). Τυχούσα γεωμετρία πρηνών ορυγμάτων και επιχωμάτων. Μελέτη αναβάθμισης υφιστάμενης οδού.
- Υπολογισμός στραγγιστικής στρώσης, Σ.Ε.Ο./Ι.Β.Ο, αναβαθμών αγκύρωσης, εξυγίανσης εδάφους, τοίχων αντιστήριξης, στηθαίων ασφαλείας.
- Εποπτικός γραφικός ορισμός τυπικών διατομών τυχούσας μορφής. Ελεύθερη αντιστοίχιση υλικών. Βιβλιοθήκη τυπικών διατομών κατά ΟΜΟΕ.
- Ταχύτατος υπολογισμός διατομών σε κάθε τροποποίηση της χάραξης και αυτόματος υπολογισμός του τελικού 3d μοντέλου εδάφους - οδού.

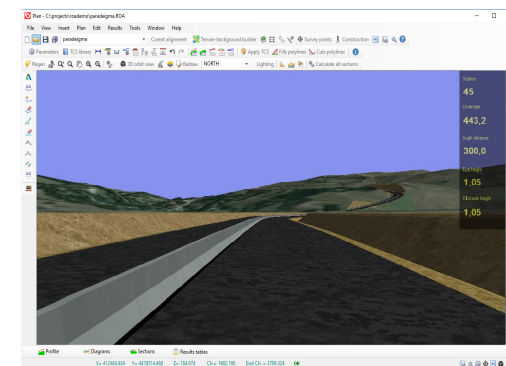
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ασυναγώνιστη και ολοκληρωμένη λύση για την μελέτη όλων των περιπτώσεων οδικών έργων, σε υπερσύγχρονο και ταχύτατο 3D γραφικό περιβάλλον.

ADVANCED CIVIL ENGINEERING SOFTWARE

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ

Εύκολη εισαγωγή των μετρήσεων πεδίου από Total station ή GPS με αρχεία κειμένου. Το πρόγραμμα παράγει την οριζοντιογραφία, την μηκοτομή και τις διατομές του δρόμου από τα τοπογραφικά σημεία που μετρήθηκαν στο πεδίο.



- Ευέλικτη εισαγωγή των δεδομένων πεδίου.
- Μοντέλο δρόμου από σημεία αποτύπωσης.
- Υπολογισμός ορυγμάτων, επιχωμάτων, φυτ. γαιών.
- Εύκολη τροποποίηση των γραμμών των διατομών.
- Εξαγωγή στοιχείων για χάραξη στο πεδίο.
- Δημιουργία “As Built” σχεδίων.
- Παραγωγή των “As Built” πινάκων ποσοτήτων.

Εξαγωγή τρισδιάστατων σημείων σε αρχείο κειμένου για την πασσάλωση στο πεδίο. Ο χρήστης μπορεί να εξαγει τις συντεταγμένες οποιουδήποτε σημείου της διατομής σε αρχείο μορφής (X,Y,Z). Μπορεί επίσης να οριστεί το format εξαγωγής ώστε να μπορεί να φορτωθεί εύκολα στον σχετικό εξοπλισμό..

