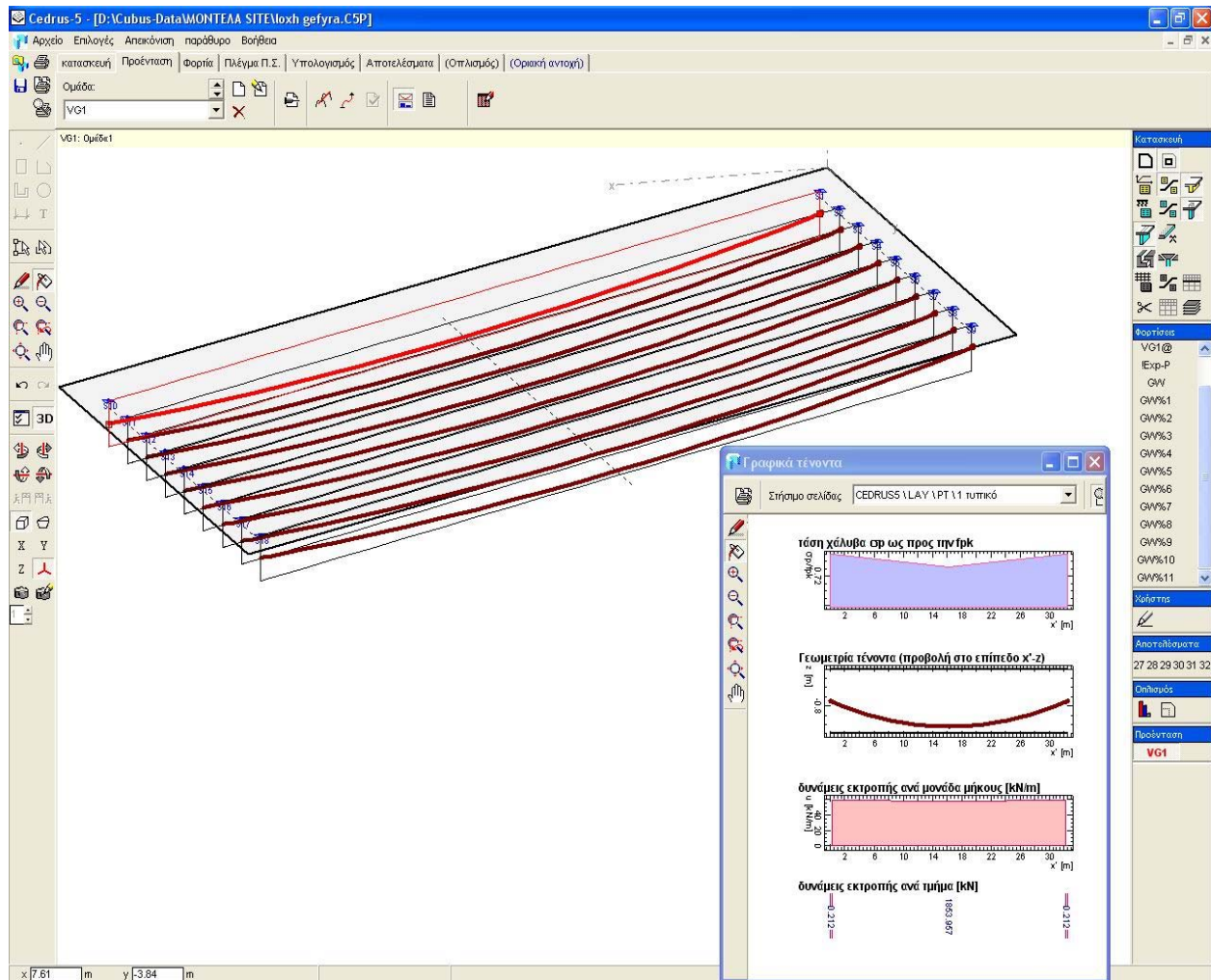


CEDRUS-5V

Προένταση
Διαστασιολόγηση
Έλεγχοι



Το πρόγραμμα προέντασης του CEDRUS-5 επιτρέπει τον υπολογισμό και τη διαστασιολόγηση προεντεταμένων πλακών τυχούσας γεωμετρίας. Η επίδραση της προέντασης μπορεί να θεωρηθεί ως εξωτερική φόρτιση ή ως εσωτερική αντίσταση. Χάρης στην απλή και πρακτική εισαγωγή των τενόντων και του ενσωματωμένου βοηθητικού προγράμματος, που εκτελεί μέσω λίγων παραμέτρων εισαγωγής μια πλήρη προδιαστασιολόγηση, είναι το πρόγραμμα προέντασης κατάλληλο και για περιστασιακούς χρήστες.

Εισαγωγή των καλωδίων

- Διαλογική εισαγωγή με τις εκτεταμένες δυνατότητες του γραφικού επεξεργαστή
- Ευθύγραμμη ή καμπύλη χάραξη του τένοντα σε κάτοψη
- Εισαγωγή της χάραξης σε κατακόρυφο επίπεδο μέσω των ορθοστατών
- Τρισδιάστατη απεικόνιση σε τυχούσα προβολή
- Ταξινόμηση των καλωδίων σε ομάδες

Ιδιότητες των τενόντων

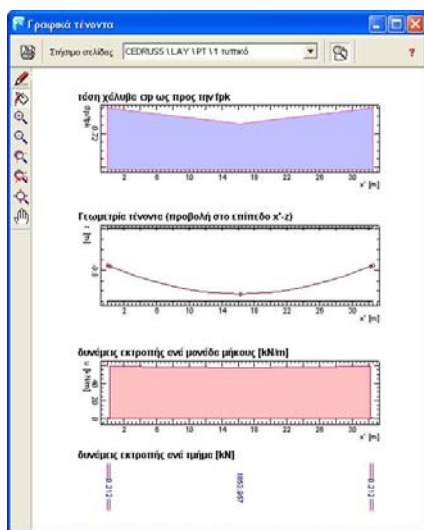
- Ποιότητα του χάλυβα
- Με / χωρίς συνάφεια
- Συντελεστής τριβής
- Επιφάνεια διατομής και πλήθος συρμάτων
- Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας
- Διαδικασία τάνυσης με πολλαπλή τάνυση και χαλάρωση και στα δύο πέρατα του καλωδίου

Ιδιότητες ορθοστατών

- Υψηλό σημείο / χαμηλό σημείο / σημεία καμπής
- Απόσταση από άνω / κάτω παρειά πλάκας
- Κλίση
- Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας

Πρόγραμμα προδιαστασιολόγησης μυκητοειδών πλακών

- Πλήρης προδιαστασιολόγηση βάσει τριών παραμέτρων: άνοιγμα, ωφέλιμο φορτίο και σύστημα προέντασης
- Πρόταση για ελάχιστα πάχος πλάκας και απαιτούμενο βαθμό προέντασης
- Υπολογισμός των τάσεων, βυθίσεων και ταλαντωτικής συμπεριφοράς
- Εξαγωγή φύλλου προδιαστασιολόγησης



Υπολογισμός

- Αυτόματη παραγωγή δυνάμεων αγκύρωσης και εκτροπής
- Υπολογισμός της πλαστικής αντίστασης με θεωρήση της θλιβούσας δύναμης
- Διαστασιολόγηση του χαλαρού σπλισμού με επιτρεπόμενες τάσεις (προένταση ως εξωτερική δράση)
- Διαστασιολόγηση του χαλαρού σπλισμού σε οριακή αντοχή (προένταση ως εσωτερική αντίσταση)

Αποτελέσματα

- Βήμα κατά μήκος τένοντα
- Κατανομή δύναμης τένοντα βάσει της διαδικασίας τάνυσης που εφαρμόστηκε
- Δυνάμεις εκτροπής