

ΝΕΑ ΑΥΣΤΡΙΑΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ - Ν.Α.Τ.Μ -

[New Austrian Tunneling Method] ΣΤΟΧΟΣ Η ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟ ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υποχρεωτικό ερωτηματολόγιο αντί θεωρητικού μέρους για την εργασία

“Στατική Σηράγγων 10^η εργασία”.

1] Που εφαρμόζεται:

.....

2] Πρωτογενές & Δευτερογενές Τασικό πεδίο - ποιο είναι δυσμενέστερο:

.....

.....

.....

4] Στη μεθοδο NATM πως συμπεριφέρεται ο βράχος που περιβάλλει τη Σήραγγα: ...

.....

5] Τα μέτρα υποστήριξης είναι άκαμπτα ή εύκαμπτα:

6] Τι συμβολίζουμε με K :

7] Πόση μπορεί να είναι η διαφορά μεταξύ οριζόντιας και κατακόρυφης τάσης:.....

.....

8] Τι είναι η σ_{VE} και πως προσδιορίζεται:

.....

8] Εάν $\sigma_v > \sigma_h$ ($K < 1$) ποια θα πρέπει να είναι η αντοχή του σε σχέση με τη σ_{VE} για $K = 1$ και $K = 0$ - ποια είναι η δυσμενέστερη περίπτωση:

.....

9] Όσο η τιμή του K απομακρύνεται από τη μονάδα πως διαμορφώνεται η ακτίνα του κύκλου Mohr :

.....

10] Τι είναι ο Εσωτερικός και Εξωτερικός δακτύλιος:

- 11] Καμπύλη απαιτούμενης υποστήριξης :
-
- 12] Καμπύλη διαθέσιμης υποστήριξης:
-
- 13] Πως πραγματοποιείται η εκτόνωση των πιέσεων όταν εφαρμόζεται GUNITE:
-
- 14] Τι είναι η κρίσιμη πίεση :
-
- 15] Ποια είναι η σειρά τοποθέτησης των μέτρων προσωρινής υποστήριξης:
-
- 16] Πως υπολογίζεται ο συντελεστής ασφαλείας:
-
- 17] Ποιο είναι συνήθως το πάχος του GUNITE:
-
- 18] Πότε η κατασκευή ισορροπεί:
-
- 19] Η Διαθέσιμη αντίσταση θα πρέπει να είναι $\Pi_{IA} > \Pi_{KP}$ ή $\Pi_{IA} < \Pi_{KP}$:
-
- 20] Ποια μέτρα είναι Παθητικής υποστήριξης και γιατί: Αγκύρια - Πλαίσια:
-
-

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ

1] ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΣ
2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ (ΥΓΡΗ ΜΙΞΗ – ΞΗΡΗ ΜΙΞΗ)
3. ΣΤΡΩΣΗ
4. ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ
5. ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΩΝ Kg/m^3
6. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ: α) ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ β) ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ γ) ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΚΟΚΚΟΣ δ) ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΙΝΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ.
7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
8. ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ
9. ΤΡΟΠΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ
10. ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΙΝΕΣ α) ΕΙΔΗ ΙΝΑΣ β) ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΤΙΣ ΕΠΙΒΑΛΟΥΝ

2] ΑΓΚΥΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΒΛΗΤΡΑ ΚΑΡΦΙΑ – ROCKBOLT)

ΟΡΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΑ

1. ΠΑΘΗΤΙΚΑ ΑΓΚΥΡΙΑ.
2. ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ α) ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΗ β) ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΝΕΜΑ γ) ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ (π.χ τύπου SWELLEX).
3. ΔΙΔΙΑΣΤΑΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΠΛΑΙΣΙΑ.
4. ΑΓΚΥΡΙΑ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΑΚΡΟΥ. (Διαστελλόμενης Κεφαλής)

3] ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΠΛΑΙΣΙΑ –ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΝΕΥΡΩΣΕΙΣ

ΟΡΙΣΜΟΙ

1. ΤΟΙΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΣΥΝΗΘΩΣ ΠΛΑΤΥΠΕΛΜΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΗΕΒ 100 – 160
2. ΔΙΚΤΥΩΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ (LATTICE GIRDERS).
3. ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
4. ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΗΘΩΣ Φ 28 ΜΕ ΕΓΚΑΡΣΙΟΥΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ

ΠΗΓΕΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12 “ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ” Ζ. Γ. ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ e-class “ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ... ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ ”

ΠΑΡΑΔΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

INTERNET