

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ: Χρ. Αγγελίδης

Επειδή αναφέρατε ότι παρατηρήθηκε διαφορά στάθμης 1μ. περίπου μεταξύ παλαιότερου και νεώτερου κρηπιδώματος και κατά την άποψή σας αυτό οφείλεται σε φαινόμενα στερεοποίησης του αμμοχάλικου, πιστεύετε ότι είναι συνηθισμένο να παρατηρούνται τέτοιες τάξεις μεγέθους υποχωρήσεις σε τέτοιες φύσης υλικά;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε. Γκάσιος

Τα κοκκώδη υλικά πάχους 10-14μ. κατά το στάδιο της κατασκευής αποτέθηκαν σε χαλαρή κατάσταση, χωρίς να υποστούν συμπίκνωση και υποχωρήσεις της τάξεως του 1μ., σε τόσο μεγάλο πάχος χαλαρών υλικών είναι πολύ φυσικό να αναμένονται από την επίδραση των σεισμικών δονήσεων.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Νίκος Θεοφανόπουλος

- (1) Θα ήθελα να ζητήσω να μας σχολιάσετε ποιά είναι η επίδραση της πυκνότητας των υλικών θεμελίωσης πάνω στις καθιζήσεις του ακρομολίου.
- (2) Πώς θα μπορούσαμε να ελαττώσουμε αυτές τις καθιζήσεις.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε. Γκάσιος

- (1) Τα υλικά αποτέθηκαν σε χαλαρά κατάσταση και οι υποχωρήσεις είναι φυσικό να είναι μεγάλες. Όσο σε πιο χαλαρά μορφή αποτίθενται τα υλικά, τόσο μεγαλύτερες θα είναι οι αναμενόμενες υποχωρήσεις τους.
- (2) Οι υποχωρήσεις θα μπορούσαν να ελαττωθούν με προφόρτιση κατόπιν μελέτης, ή με τη χρησιμοποίηση ισοκόκκων υλικών.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Β. Παπαζάχος

Τί διεύθυνση είχε η διάρρηξη που παρατηρήθηκε στο λιμάνι του Κιάτου; Αποκλείεται η διάρρηξη αυτή να είναι πρωτογενής; Να οφείλεται δηλαδή σε δυτική προέκταση του σεισμογόνου ρήγματος που παρατηρήθηκε στη χερσόνησο της Περαχώρας;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε. Γκάσιος

Οι ρωγμές που παρουσιάστηκαν στο μώλο του λιμανιού δεν έχουν συγκεκριμένη διεύθυνση, αλλά εμφανίζονται με τη μορφή διεύθυνσης των αρμών στην επαφή παλαιού και νέου τμήματος. -Στο υπόλοιπο τμήμα οι ρωγμές που εμφανίζονται στο δάπεδο του μώλου είναι στην επαφή των δύο τεχνητών

μπεριφορά κατά το σεισμό δεδομένου ότι ο εξωτερικός ογκόλιθος φέρει πρόσθετο και προφυλακτήριο τοίχο. -Επέκταση των ρωγμών σε χώρους πέραν από το έργο δεν παρατηρήθηκε.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Σ.Στείρος

Στην ευρύτερη περιοχή Κιάτου είναι καταγραμμένες μεταβολές στις ακτογραμμές που να συνδέονται με τους σειμούς του 1981;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε.Γκάσιος

- (1) Δοχοληθήκαμε με τις αστοχίες του συγκεκριμένου έργου χωρίς να επεκταθούμε στην ευρύτερη περιοχή.
- (2) Από πληροφορίες στη γειτονιά του έργου δεν παρουσιάστηκαν αλλαγές στην ακτογραμμή.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ: Ν. Θεοφανόπουλος

- 1) Έχουμε στις αργίλους περίπτωση ισοτροπίας και από τι εξαρτάται αυτή; Ισχύει για όλα τα είδη των αργίλων;
- 2) Στην περίπτωση αναφέρετε σε βλάβες και ρευστοποιήσεις υπερκίρρου αργιλικού υποβάθρου θεμελιώσεως, είναι δυνατόν ποτέ να έχουμε ρευστοποίηση σε αργιλικά εδάφη;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: Σ. Ζέρβας

- 1) Από την έννοια της οπτικής συμπεριφοράς εξεταζόμενα τα ορυκτά των αργίλων είναι ανισότροπα κρυσταλλούμενα εις το μονοκλινές σύστημα. Οι άργιλοι στη φύση αποτελούνται από σύνολο κρυσταλλιδίων υπομικροσκοπικών διαστάσεων με τυχόντας προσανατολισμούς. Εξ άλλου στη φύση δεν έχουμε ένα μόνο αργιλικό ορυκτό, πλην σπανίως εξαιρέσεων, αλλά περισσότερα καθώς επίσης και άλλα μη αργιλικά ορυκτά (SiO_2 κ.λ.π.).
- 2) Σε αργιλικούς σχηματισμούς με σύσταση μπεντονίτου ή καολινίτου και κεκορεσμένους με νερό μπορεί να εμφανισθεί το φαινόμενο της ρευστοποίησης, δηλ. η μετάπτωση από την κατάσταση του πηκτώματος (κατάσταση στερεά έως ημιστερεά) στην κατάσταση του λύματος λόγω αναταράξεως ή ωθήσεως. Η μεταβολή είναι αντιστρεπτή (θιζοτροπία) ως παράδειγμα ρευστοποίησης αναφέρομεν το υπόβαθρο της γεφύρας της λίμνης Αμβρακίας.