

ΔΙΠΜΣ: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ»

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ
ΕΡΕΥΝΑ ΕΛΑΦΟΥΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ:
1^ο

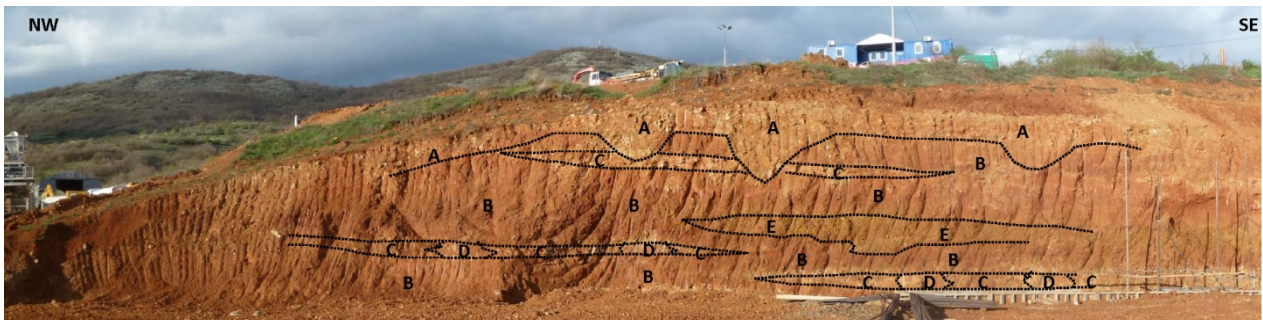
ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΑΣΚΗΣΗ: 3^η ΤΙΤΛΟΣ: *Μέθοδοι Διερεύνησης Υπεδάφους – Γεωτρήσεις*

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:

ΗΜ/ΝΙΑ:

1. Στο περιβάλλον του Σχήματος 1 πρόκειται να κατασκευαστεί σήραγγα. Τι δειγματολήπτη θα επιλέγατε για τη διάτρηση αυτών των συγκεκριμένων αδιατάρακτων δειγμάτων;



Σχήμα 1. Περιοχή στομίου σήραγγας. **A:** Χαλίκια/τρόχμαλοι με παρουσία ιλύος-αργίλου-άμμου, **B:** Εναλλαγές Αργίλου / Ιλύος, με άμμο και Αμμωδών αποθέσεων με άργιλο; **C:** Χάλικες με κόκκινη άργιλο ως θεμελιώδη μάζα **D:** Κροκαλοπαγές / Αδρόκοκκος ψαμμίτης; **E:** Ιλύς / Άμμος

2. Για την μελέτη και κατασκευή μητροπολητικού σιδηροδρόμου (ΜΕΤΡΟ) πραγματοποιείται σημαντικός αριθμός γεωτρήσεων και συλλέγεται αριθμός αδιατάρακτων δειγμάτων με σκοπό (εκτός την σύνταξη του γεωλογικού μοντέλου) την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών και τελικά ορισμό των γεωτεχνικών παραμέτρων. Στο Σχήμα 2 σας παρουσιάζεται ένα κασάκι με πυρήνες αδιατάρακτης δειγματοληψίας («καρότα»). Κάνετε μια αδρή (γενική) γεωλογική περιγραφή των σχηματισμών

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΓ-4



Σχήμα 2. Πυρήνες δειγματοληψίας βραχωδών αδιατάρακτων σχηματισμών



Σχήμα 2. Πυρήνες δειγματοληψίας εδαφικών αδιατάρακτων σχηματισμών