

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΞΑΜΗΝΟ: 1^ο

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π

ΑΣΚΗΣΗ: 9^η

ΤΙΤΛΟΣ: Ρήγματα - θέματα τεχνικών έργων που κατασκευάζονται σε περιοχές με ρήγματα. Σχεδιασμός γεωλογικών τομών παρουσία ρήγματος

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:

ΗΜ/ΝΙΑ:

Στη θέση που είναι γραμμοσκιασμένη στο γεωλογικό χάρτη του σχήματος μελετάται η κατασκευή φράγματος. Τα πετρώματα που δομούν την περιοχή είναι:

Α. Ιλυόλιθος υψηλής αντοχής

Β. Ψαμμίτης

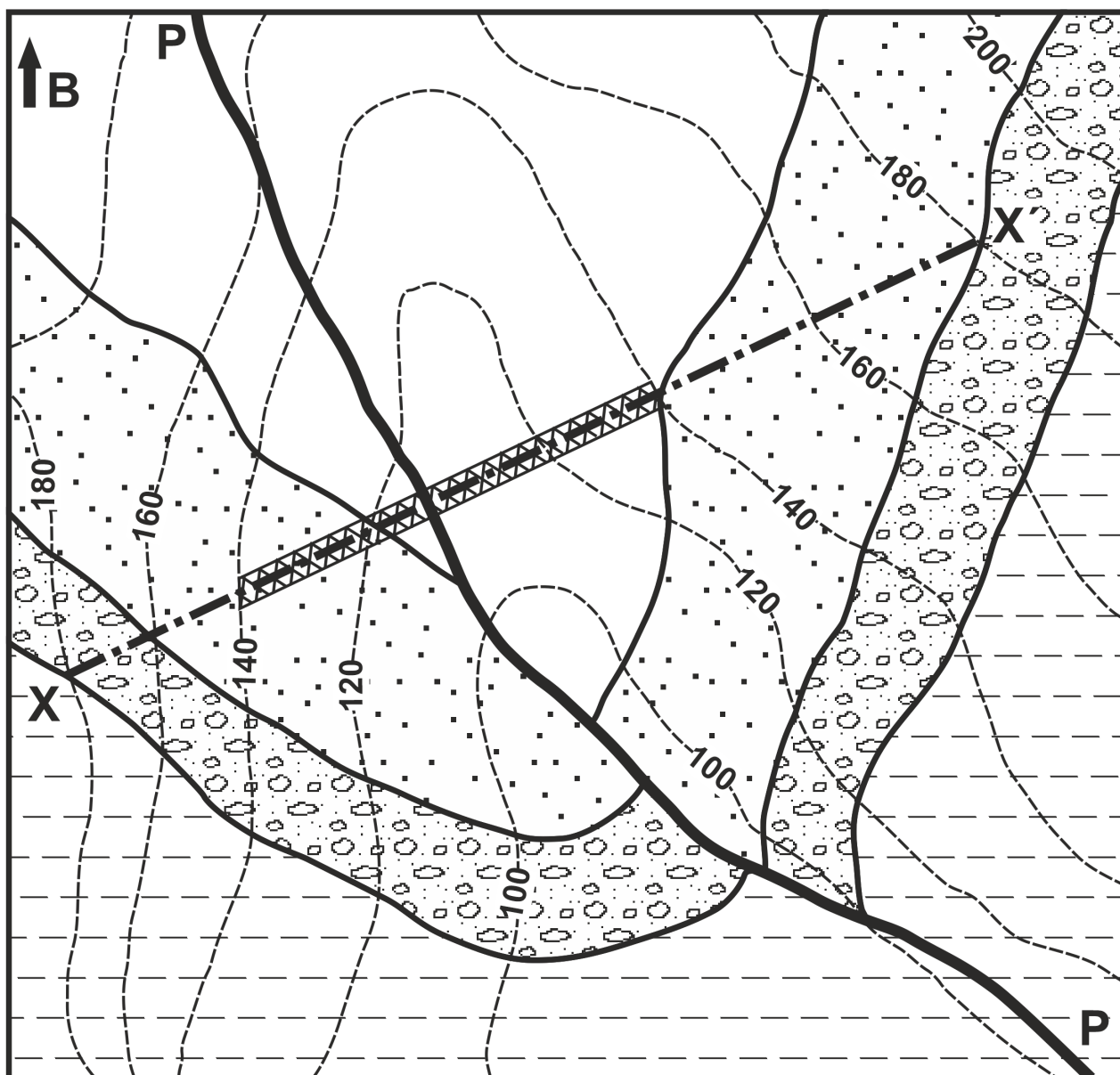
Γ. Κροκαλοπαγές

Δ. Αργιλικός Σχιστόλιθος

Την περιοχή διατρέχει ένα ρήγμα ΡΡ, το οποίο έχει καταβιβάσει το δυτικό-νοτιοδυτικό τμήμα του χάρτη κατά 20μ.

Ζητούνται:

1. Ποια η διεύθυνση και η κλίση των στρωμάτων; (10%)
2. Ποια η διεύθυνση και η κλίση του ρήγματος; (10%)
3. Να χαρακτηριστεί το ρήγμα (10%)
4. Σχεδιάστε την γεωλογική τομή Χ-Χ' (40%)
5. Να επιλεγεί ο κατάλληλος τύπος φράγματος και να σχολιαστούν οι συνθήκες στην περιοχή θεμελίωσης του φράγματος καθώς και στην περιοχή δημιουργίας του ταμιευτήρα. (30%)



Κλίμακα 1:1000

Υπόμνημα

 Ιλυόλιθος

 Ψαμμίτης

 Κροκαλοπαγές

 Αργιλικός σχιστόλιθος

 Ρήγμα

 Θέση φράγματος

 Τομή