

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ****ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ****ΕΞΑΜΗΝΟ: 1^ο****ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)****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:**

Στην περιοχή του γεωλογικού χάρτη του σχήματος, στη θέση Z, μελετάται η κατασκευή φράγματος ύψους 100m. Τα πετρώματα που δομούν την περιοχή είναι:

A: Κροκαλοπαγές

B: Αργιλικός σχιστόλιθος

C: Ασβεστόλιθος

D: Ψαμμίτης

Ζητούνται:

1. Ποια είναι η σειρά αρχαιότητας των στρωμάτων;
2. Να προσδιοριστεί η διεύθυνση, η φορά μέγιστης κλίσης και η κλίση των στρωμάτων.
3. Να προσδιοριστεί η διεύθυνση, η φορά μέγιστης κλίσης και η κλίση του ρήγματος.
4. Να χαρακτηριστεί το ρήγμα.
5. Να προσδιοριστεί το κατακόρυφο άλμα του ρήγματος.
6. Αφού σχεδιάσετε στον χάρτη τον άξονα του φράγματος να σχεδιάσετε την γεωλογική τομή XX' κατά μήκος του άξονα του φράγματος.
7. Διερευνείστε τη καταλληλότητα της θέσης του φράγματος από άποψη στεγανότητας και αντοχής του σχηματισμού θεμελίωσης.

