

# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ



ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΞΑΜΗΝΟ: 1<sup>ο</sup>

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)

Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π

ΑΣΚΗΣΗ: 8<sup>η</sup>

ΤΙΤΛΟΣ: Σχεδιασμός Συμπλήρωση γεωλογικού χάρτη – Πρόβλημα 3 σημείων από γεωτρήσεις και επιφανειακές γεωλογικές εμφανίσεις

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ: .....

ΗΜ/ΝΙΑ: .....

Στο συνημμένο γεωλογικό χάρτη εμφανίζονται οι επαφές των ακόλουθων γεωλογικών σχηματισμών:

- A. Αργιλικός σχιστόλιθος
- B. Κροκαλοπαγές
- Γ. Χαλαρός ψαμμίτης
- Δ. Ασβεστόλιθος
- E. Μάργα.

Λόγω της πυκνής φυτοκάλυψης δεν ήταν δυνατή η αποτύπωση των γεωλογικών επαφών σε όλη την περιοχή του χάρτη.

Ζητούνται:

1. Να γίνει συμπλήρωση των γεωλογικών επαφών σε όλο το χάρτη.
2. Να υπολογιστούν τα στοιχεία των κεκλιμένων στρωμάτων.
3. Να προσδιορισθεί το κατακόρυφο πάχος των στρωμάτων.
4. Να σχεδιαστεί η γεωλογική τομή X-Y.
5. Σήραγμα πρόκειται να κατασκευαστεί κατά μήκος της X-Y σε απόλυτο υψόμετρο 280 μ. Αναφέρατε ποια στρώματα θα συναντήσει και ποια είναι η μηχανική συμπεριφορά αυτών.

Σημείωση: Η κλίση των στρωμάτων παραμένει σταθερή σε όλο το χάρτη.

