



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

Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π

ΑΣΚΗΣΗ: 7^η

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

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:

ΗΜ/ΝΙΑ:

Στην περιοχή του χάρτη στο πλαίσιο κατασκευής σήραγγας έγιναν τρεις (3) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις με τα ακόλουθα ευρήματα:

Όνομα γεώτρησης	Απόλυτο Υψόμετρο (m)	Γεωλογικό Στρώμα
Γ1	+600 (υψόμετρο κεφαλής)	Κροκαλοπαγές
	+550	Μάργα
	+500	Ψαμμίτης
	+450 (τέλος γεώτρησης)	Ψαμμίτης
Γ2	+600 (υψόμετρο κεφαλής)	Κροκαλοπαγές
	+580	Μάργα
	+530	Ψαμμίτης
	+450 (τέλος γεώτρησης)	Ψαμμίτης
Γ3	+700 (υψόμετρο κεφαλής)	Μάργα
	+660	Ψαμμίτης
	+530 (τέλος γεώτρησης)	Ψαμμίτης

Ζητούνται:

1. Με βάση τα στοιχεία του πίνακα να σχεδιάσετε τις γεωλογικές επαφές και τις εμφανίσεις των τριών στρωμάτων σε όλη την έκταση του χάρτη.
2. Ποιό το κατακόρυφο πάχος της μάργας;
3. Να προσδιορισθούν η Φορά Μεγίστης Κλίσης και η Κλίση των στρωμάτων.
4. Αν κατά μήκος της ευθείας ΧΧ' κατασκευαστεί η σήραγγα, σε απόλυτο υψόμετρο +700m, προβλέψτε αν θα τμήσει το γεωλογικό στρώμα του ψαμμίτη (εντός ορίων χάρτη). Η απάντησή σας να δοθεί χωρίς την κατασκευή της γεωλογικής τομής.
5. Στην θέση Α του χάρτη πρόκειται να γίνει δειγματοληπτική γεώτρηση. Να προσδιορισθεί το βάθος που η γεώτρηση θα συναντήσει τον ψαμμίτη.
6. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τη γεωλογική τομή ΧΧ' από την επιφάνεια μέχρι του απόλυτου υψόμετρου των +350m.

