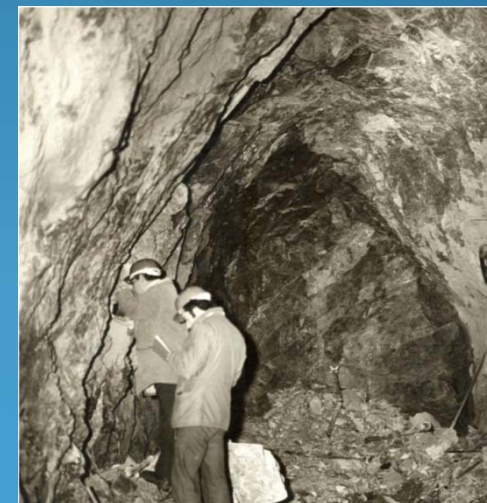


# ΑΣΚΗΣΗ 10<sup>η</sup>

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ ΣΕ ΘΕΣΗ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ





ΑΣΚΗΣΗ 10<sup>η</sup>  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ II

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΤΟΜΗΣ ΣΕ ΘΕΣΗ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Σε ορεινό όγκο και σε υψόμετρο 450m πρόκειται να κατασκευαστεί σήραγγα. Η περιοχή διαπιστώθηκε ότι δομείται από στρώματα φλύσχη, ασβεστόλιθου και αργιλικού σχιστόλιθου. Η φυτοκάλυψη και τα κορήματα δεν επιτρέπουν τον ακριβή εντοπισμό όλων των επαφών των γεωλογικών σχηματισμών, παρά μόνο σε δύο περιπτώσεις που σημειώνονται στην τομή. Στη μία από αυτές (υψόμετρο 430m) εκδηλώνεται καρστική πηγή.

Για τη λεπτομερέστερη έρευνα διανοίχτηκαν οι γεωτρήσεις Γ-1, Γ-2, Γ-3 και Γ-4, που έδωσαν τα εξής αποτελέσματα (τα βάθη δίνονται σε μέτρα):

ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ-1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ-2	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ-3	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ-4
0-300 m φλύσχης	0-630 m φλύσχης	0-400 m φλύσχης	0-150 m φλύσχης
300-650 m ασβεστόλιθος	630-700 m ασβεστόλιθος	400-650 m ασβεστόλιθος	150-400 m ασβεστόλιθος
650-700m σχιστόλιθος	-	650-700 m σχιστόλιθος	400-450 m σχιστόλιθος

## Ζητούνται:

1. Να σχεδιαστεί η γεωλογική τομή όσο το δυνατόν ρεαλιστικότερα.
2. Να σχολιαστεί η γεωλογική δομή της περιοχής.
3. Να εκτιμηθούν οι συνθήκες και τα τυχόν προβλήματα διάτρησης και υποστήριξης της σήραγγας.
4. Να σχολιαστούν οι συνθήκες του υπόγειου νερού της περιοχής σε σχέση με τη σήραγγα.

