

# 1<sup>ο</sup> ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΙΛΙΟΥ

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΛΟΥΗΣ

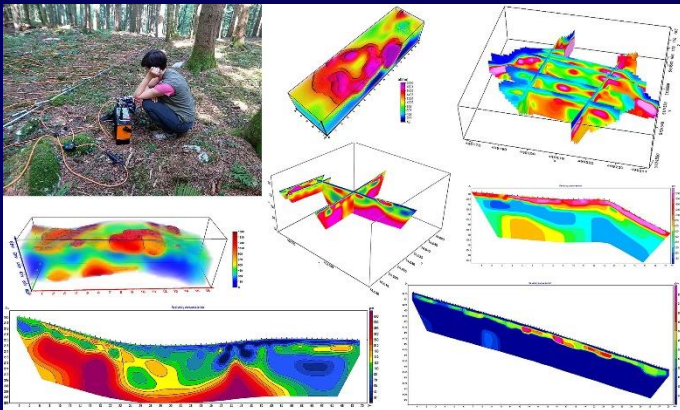
ΓΕΩΛΟΓΟΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΟΣ MSc, PhD

## ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΩΝΤΑΣ ΤΗ ΓΗ

### ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ

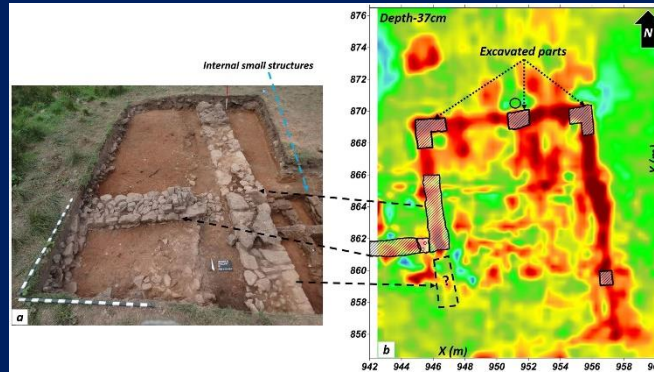
Σκοπός του ομίλου μας είναι η ανάδειξη της επιστήμης της Γεωφυσικής και, του κλάδου αυτής της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής, όπου μέσα από μια σειρά δραστηριοτήτων θα γνωρίσουμε τη συμβολή της σε σημαντικά θέματα που απασχολούν καθημερινά τη ζωή μας.

Δικαίωμα δήλωσης έχουν οι τάξεις Β' και Γ' Γυμνασίου ενώ η ομάδα θα περιλαμβάνει 12 μαθητές. Σε περίπτωση μεγαλύτερου αριθμού μαθητών θα γίνει κλήρωση ξεκινώντας από την πρώτη επιλογή.



## ΠΟΤΕ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΣΥΝΑΤΗΣΕΙΣ ΜΑΣ

Η ημέρα που έχει επιλεγεί για τις συναντήσεις μας είναι η Τρίτη.



### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Η εφαρμοσμένη Γεωφυσική χρησιμοποιεί μια σειρά μεθόδων και αντίστοιχων τεχνικών πεδίου για την "ακτινογραφία" του υπεδάφους. Οι σημαντικότερες εξ' αυτών που θα μελετήσουμε στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του ομίλου είναι οι ακόλουθες:

- Οι Σεισμικές μέθοδοι
- Η Ηλεκτρική μέθοδος
- Η Βαρυτική μέθοδος
- Η Μαγνητική μέθοδος
- Η Ηλεκτρομαγνητική μέθοδος

Η γνωριμία με την κάθε μέθοδο θα περιλαμβάνει, σύντομα και απλοποιημένα, το θεωρητικό της υπόβαθρο καθώς και παραδείγματα από την εφαρμογή της στην πράξη.

## ΤΙ ΘΑ ΜΑΘΟΥΜΕ ΣΤΟΝ ΟΜΙΛΟ

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του ομίλου θα γνωριστούμε με την επιστήμη της Γεωφυσικής που εφαρμόζει τους νόμους της Φυσικής για να ακτινογραφήσει την δομή του εσωτερικού της Γης. Θα επικεντρωθούμε κυρίως στο αντικείμενο της Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής που είναι σημαντικό καθώς συμβάλλει:

1. στην απεικόνιση δομών τόσο οικονομικού (παγίδες πετρελαίου, φυσικού αερίου και κοιτασμάτων λιγνίτη, υδροφόρους ορίζοντες, γεωθερμικά πεδία κ.λπ.) όσο και αρχαιολογικού ενδιαφέροντος και βρίσκονται στο υπέδαφος.
2. στον προσδιορισμό των μηχανικών ιδιοτήτων του υπεδάφους, απαραίτητες σε περιοχές όπου πρόκειται να πραγματοποιηθούν μεγάλα τεχνικά έργα υποδομής όπως φράγματα, πυρηνικοί αντιδραστήρες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.

### ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Προβλέπονται διαλέξεις από προσκεκλημένους επιστήμονες του Τομέα Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και επίσκεψή μας στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για ξενάγηση από επιστήμονες σεισμολόγους.

