



# Θερινό Σχολείο Εφαρμοσμένης Υδρογεωλογίας: Ποιοτικές Αναλύσεις Νερού και Ζώνες Προστασίας σε υδροληπτικά έργα



**Σάββατο 10 Ιουνίου 2023**

Αίθουσα Εργαστηρίου Ορυκτολογίας και Γεωλογίας,  
Κτίριο Ρουσσόπουλου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

- 9:30 - 10:00** Προσέλευση – Επιβεβαίωση Εγγραφής
- 10:00 - 10:10** Εισαγωγή
- 10:10 - 10:30** Πρωτόκολλα δειγματοληψίας υπογείων νερών. **Δρ. Ελένη Βασιλείου** ΕΔΙΠ, Ε.Μ.Π.
- 10:30 - 11:00** Εκπαίδευση σε μεθόδους εκτίμησης τρωτότητας υπογείων υδροφόρων συστημάτων. Μέθοδοι Drastic και Galdit. **Δρ. Ελένη Βασιλείου** ΕΔΙΠ, Ε.Μ.Π.
- 11:00-11:45** Θεωρητικό Υπόβαθρο καθορισμού ζωνών προστασίας υδροληπτικών έργων. **Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Σταμάτης** Γ.Π.Α.
- 
- 11:45-12:00** **Διάλειμμα Coffee Break**
- 
- 12:00 - 12:30** Παραδείγματα εφαρμογών ζωνών προστασίας, **Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Σταμάτης** Γ.Π.Α.
- 12:30 - 13:00** Εφαρμογή ιχνηθετήσεων στην υδρογεωλογική έρευνα, **Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Σταμάτης** Γ.Π.Α.
- 13:00-13:45** Εφαρμογή Ευρωπαϊκών Οδηγιών για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος στην Ελλάδα. **Γεώργιος Μελέκης** Υδρογεωλόγος Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Διεύθυνση Βιομηχανίας, Έρευνας και Φυσικών Πόρων, Περιφέρεια Αττικής
- 
- 13:45 - 15:00** **Γεύμα**
- 
- 15:00-17:00** Αναλυτικές Τεχνικές - Εξοπλισμός, Θεωρία και πρακτική
- 15:00-15:20** Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης και Φούρνος Γραφίτη. **Αναπλ. Καθηγήτρια Μαρία Ψυχογιού** Γ.Π.Α., **Αναστασία Σγουμποπούλου**, Ε.ΔΙ.Π Γ.Π.Α
- 15:20-15:40** Ατομική φασματοσκοπία εκπομπής με διέγερση πλάσματος, (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry). **Καθηγητής Ιωάννης Παπανικολάου** Γ.Π.Α.
- 15:40 - 17:00** Διαχωρισμός σε δυο ομάδες για την επι τόπου παρακολούθηση του εξοπλισμού και των αναλύσεων
- 1<sup>η</sup> Ομάδα Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής (Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης) Αναπλ. Καθηγήτρια **Μαρία Ψυχογιού**, **Αναστασία Σγουμποπούλου**, Ε.ΔΙ.Π Γ.Π.Α)
- 2<sup>η</sup> Ομάδα Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Γεωλογίας (ICP-OES) **Καθηγητής Ι. Παπανικολάου**, **Δρ. Γ. Δεληγιαννάκης**, **Π. Μετσάι**, **Χ. Σαλμάς**)
- 17:15- 17:35** Φόρμα αξιολόγησης συμμετεχόντων
- 18:00** Απόδοση διπλωμάτων επιτυχούς παρακολούθησης – Λήξη θερινού σχολείου

Στο Θερινό Σχολείο προβλέπεται η συμμετοχή 35 νέων γεωεπιστημόνων και μηχανικών. Η αίτηση παρακολούθησης θα αποσταλεί μαζί με ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα στις κάτωθι ηλεκτρονικές διευθύνσεις έως την Τρίτη 6 Ιουνίου 2023: [irini@aua.gr](mailto:irini@aua.gr) και [summerschool\\_aua@yahoo.com](mailto:summerschool_aua@yahoo.com)

## ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Στο πλαίσιο της Ημερίδας Υδρογεωλογίας με τίτλο Περιβάλλον και Γεωργία προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή Υδρογεωλογίας Γ. Σταμάτη

([https://geology-uaa-gr.weebly.com/uploads/1/3/0/2/13023315/%CE%97%CE%9C%CE%95%CE%A1%CE%99%CE%94%CE%91%CE%A5%CE%94%CE%A1%CE%9F%CE%93%CE%95%CE%A9%CE%9B%CE%9F%CE%93%CE%99%CE%91%CE%A3\\_finm.pdf](https://geology-uaa-gr.weebly.com/uploads/1/3/0/2/13023315/%CE%97%CE%9C%CE%95%CE%A1%CE%99%CE%94%CE%91%CE%A5%CE%94%CE%A1%CE%9F%CE%93%CE%95%CE%A9%CE%9B%CE%9F%CE%93%CE%99%CE%91%CE%A3_finm.pdf)).

θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 10 Ιουνίου 2023 Θερινό Σχολείο Εφαρμοσμένης Υδρογεωλογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με τίτλο: "Ποιοτικές Αναλύσεις Νερού και Ζώνες Προστασίας σε υδροληπτικά έργα".

Στο Θερινό Σχολείο προβλέπεται η συμμετοχή 35 νέων γεωεπιστημόνων και μηχανικών. Η αίτηση παρακολούθησης θα αποσταλεί μαζί με ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα στις κάτωθι ηλεκτρονικές διευθύνσεις έως την Τρίτη 6 Ιουνίου 2023, στα email: [irini@uaa.gr](mailto:irini@uaa.gr) & [summerschool\\_uaa@yahoo.com](mailto:summerschool_uaa@yahoo.com)

Η λήψη μέτρων πρόληψης των υδροληπτικών έργων και της ευρύτερης περιοχής τροφοδοσίας τους, σκοπό έχουν να αποτρέψουν την επιβάρυνση των υπόγειων νερών με οργανικό και ανόργανο φορτίο.

Η Ελλάδα εναρμονιζόμενη με τις απαιτήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, καθόρισε τις τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες για τις Ζώνες Προστασίας των Υδροληπτικών Έργων και Πηγών για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών με το ΦΕΚ 2519/Β/20.07.2017.

Ως εκ τούτου το Θερινό Σχολείο δίνει έμφαση στη ποιότητα των Νερών και την μελέτη των Ζωνών Προστασίας Υδροληπτικών Έργων και Ύδρευσης και κατ'επέκταση στην προστασία των υδατικών πόρων. Τα υπόγεια νερά αποτελούν βασική πηγή υδροληψίας για ανθρώπινη κατανάλωση, οπότε καθίσταται επιτακτική η προστασία τους.

Ο Ομότιμος Καθηγητής Γεώργιος Σταμάτης, έχει πολυετή ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα προστασίας υδροληπτικών έργων από τα χρόνια της διδακτορικής του διατριβής στην Γερμανία και μετέπειτα από τη δεκαετία του 1990 μέχρι και σήμερα, σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας (π.χ. Λεκάνη Λουτρακίου, περιοχή Στούπας Δυτικής Μάνης, στο Μιτσικέλι Ιωαννίνων κ.α.). Η εμπειρία και οι γνώσεις του, τον καθιστούν πολύτιμο δάσκαλο για τους νέους επιστήμονες στο αντικείμενο αυτό.