



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών πόρων & Περιβάλλοντος
Εργαστήριο Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων

Θέση Environmental Economist: Ανάπτυξη εργαλείων και δεικτών για βιομηχανική συμβίωση και κυκλική οικονομία.

Το Εργαστήριο Υδρολογίας της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ ενδιαφέρεται να προσλάβει **οικονομολόγο** (ή μηχανικό) **με ειδικευση σε θέματα οικονομικών περιβάλλοντος**, για την ανάπτυξη οικονομικών μοντέλων, δεικτών και εργαλείων που θα υποστηρίζουν τη **βιομηχανική συμβίωση (Industrial Symbiosis)** και τη **κυκλική οικονομία (Circular Economy)**.

Προσόντα:

- **Μεταπτυχιακό ή Διδακτορικό σε Οικονομικά του Περιβάλλοντος** με ειδικευση σε βιομηχανική συμβίωση και κυκλική οικονομία.
- Καλή γνώση μεθόδων LCA/WLC κτλ.
- Καλή γνώση και εμπειρία σε προγραμματισμό, ειδικά σε Python.
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών (επιπέδου Proficiency).
- Πρόσθετες γνώσεις προγραμματισμού (πχ. Matlab ή R) θα συνεκτιμηθούν αν υπάρχουν.

Η θέση είναι για 3 χρόνια, με σύμβαση έργου, στο πλαίσιο Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος (H2020) σε συνεργασία με μεγάλα παν/μια, εταιρείες και ερευνητικά κέντρα στην Ευρώπη και την Ασία.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να στείλουν:

- Πρόσφατο Βιογραφικό Σημείωμα (κατά προτίμηση σε μορφή Europass).
- Στοιχεία επικοινωνίας δύο ατόμων (Ονοματεπώνυμο, οργανισμό, email, τηλέφωνο) που θα μπορούσαν να δώσουν συστατικές επιστολές
- Οποιοδήποτε πρόσθετο υλικό (πχ δημοσιεύσεις)

προς τον **κ. Χρήστο Μακρόπουλο**, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ (μέσω του email: patriciag@central.ntua.gr).



Το Εργαστήριο Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων

(<http://www.civil.ntua.gr/laboratories/8/>), το οποίο ιδρύθηκε το 1998 (ΦΕΚ 210/14-9-98), είναι ένα από τα τέσσερα εργαστήρια του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ο οποίος ανήκει στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Έχει ως αντικείμενο μελέτης τη μελέτη των υδρολογικών διεργασιών, τους υδατικούς πόρους και τα έργα αξιοποίησης τους, καθώς και τη διαχείριση των υδατικών πόρων και του υδάτινου περιβάλλοντος γενικότερα. Τα μέλη ΔΕΠ του εργαστηρίου διδάσκουν 5 προπτυχιακά μαθήματα στις Σχολές Πολιτικών Μηχανικών και Τοπογράφων Μηχανικών. Ακόμη, διδάσκουν 7 μεταπτυχιακά μαθήματα στα ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» και 2 μαθήματα στο ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη». Στο εργαστήριο έχουν εκπονηθεί δεκάδες ερευνητικά προγράμματα τις τελευταίες δύο δεκαετίες στις επιστημονικές περιοχές των υδατικών πόρων και του περιβάλλοντος.

Το Εργαστήριο διαθέτει σύγχρονο υπολογιστικό εξοπλισμό με προσωπικούς υπολογιστές, διακομιστές, εξυπηρετητές, κ.α., Εργαστήρια GIS, Πειραματικό – Εργαστηριακό εξοπλισμό με Όργανα υδρολογικών και μετεωρολογικών μετρήσεων, Αυτόματους μετεωρολογικούς σταθμούς στην Αττική (METEONET), Κινητή Εργαστηριακή μονάδα (Mobile Van) με όργανα μετρήσεων υδρολογικών μεταβλητών (υδρομετρικών, υδρομετεωρολογικών, υδρογεωλογικών), καθώς και Πειραματική Υδρολογική λεκάνη στο Σχινιά όπου εκτελούνται μετρήσεις υδρολογικού ενδιαφέροντος.

Το εργαστήριο δραστηριοποιείται στις ακόλουθες επιστημονικές περιοχές: Υδρολογική ανάλυση και προσομοίωση, Διαχείριση και επεξεργασία υδρολογικής πληροφορίας, Εκτίμηση υδατικών πόρων, Εκτίμηση ακραίων υδρολογικών φαινομένων (πλημμύρων, ξηρασίας) και συνεπειών τους, Κλίμα και αλληλεπίδρασή του με τους υδατικούς πόρους, Υδρολογία ραντάρ, Μελέτες αξιοποίησης και διαχείρισης υδατικών πόρων, Υδροπληροφορική, Ανάπτυξη συστημάτων γεωγραφικής πληροφορίας για υδατικούς πόρους, Ανάπτυξη βάσεων δεδομένων υδρολογικής και μετεωρολογικής πληροφορίας. Ανάπτυξη μαθηματικών / υπολογιστικών μοντέλων υδρολογίας, Ανάπτυξη μαθηματικών / υπολογιστικών μοντέλων βελτιστοποίησης, Ανάπτυξη μαθηματικών / υπολογιστικών μοντέλων διαχείρισης υδατικών πόρων.

Χρήστες παρεχόμενων υπηρεσιών του εργαστηρίου είναι τα Υπουργεία Περιφερειακής Ανάπτυξης και Αποκέντρωσης, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, η ΕΜΥ, η ΔΕΗ, η ΕΥΔΑΠ, Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, οι ΔΕΥΑ κ.α. Το Εργαστήριο συνεργάζεται επίσης με εταιρείες και γραφεία Υδραυλικών και Αναπτυξιακών Μελετών καθώς και με εταιρείες πληροφορικής και γεωπληροφορικής και συνεργάζεται ενεργά με την Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ αλλά και την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Περιβάλλοντος της ΕΕ.