

# Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων

---

- **Διευθυντής:** Καθ. Ευάγγελος Γιδαράκος  
**Τηλέφωνο:** 2821037789  
**Fax:** 2821037850  
**E-Mail:** gidarako@mred.tuc.gr

- **Προσωπικό:**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Δρ. Μαρία Αϊβαλιώτη	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	maivalioti@isc.tuc.gr
Δρ. Φωτεινή Σημαντηράκη	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	fotini.simantiraki02@gmail.com
Υπ. Διδ. Παναγιώτης Χαζιράκης	Χημικός, Μ.Sc.	xazirhs@gmail.com
Υπ. Διδ. Ιωάννης Μουκαζής	Μηχ/κός Περιβάλλοντος, Μ.Sc.	imoukazis@gmail.com
Παναγιώτης Παπούλιας	Μηχ/κός Περιβάλλοντος, Μ.Sc.	ppapoulias432@gmail.com
Θεόδωρος Παπαθεοδοσίου	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	thpapatheodosiou@gmail.com
Γεώργιος Χαψούλας	Μηχ/κός Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος	chapsoulasgeorge@yahoo.gr
Βλάσης Δημήτριος Μπολομύτης	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	<a href="mailto:vbolomytis@gmail.com">vbolomytis@gmail.com</a>
Αλέξανδρος Δερμιτζάκης	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	<a href="mailto:alexandrosderm@hotmail.com">alexandrosderm@hotmail.com</a>
Μιχαήλ Πίτσιος	Μηχ/κός Περιβάλλοντος	<a href="mailto:mixail.pitsios11@gmail.com">mixail.pitsios11@gmail.com</a>
Κωνσταντίνος Πανάγου	Ειδικευμένος Εργατοτεχνίτης	<a href="mailto:k.panagou@icloud.com">k.panagou@icloud.com</a>
Εμμανουήλ Πουλής	Ειδικευμένος εργατοτεχνίτης	poulis.manolis@gmail.com
Αλέξανδρος Παπαθεοδοσίου	Γεωλόγος	alexpatheo@gmail.com

- **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Διαχείριση και επεξεργασία επικίνδυνων, τοξικών και ειδικών αποβλήτων (ραδιενεργά, αμιαντούχα, τοξικά, διοξίνες, φουράνια, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, μολυσματικά, εκρηκτικά, ηλεκτρονικά/ηλεκτρικά, κα.).
- Διαχείριση αστικών απορριμμάτων.
- Χαρακτηρισμός και εξυγίανση ρυπασμένων πεδίων.

## ○ **Εργαστηριακή υποδομή**

### ▪ **Γραφείου**

Υπολογιστές, οθόνες, φορητοί υπολογιστές, εκτυπωτές, σαρωτές, πολυμηχανήματα, κα..

### ▪ **Εργαστηρίου**

Αέριος χρωματογράφος / φασματογράφος μάζας, στοιχειακός αναλυτής, αναλυτής βιομηχανικών καυσαερίων, αντιδραστήρας υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας, βάσεις ανακίνησης, βιοαντιδραστήρες στερεών αποβλήτων, δεξαμενές ροής, ζυγοί ακριβείας, θάλαμοι επώασης, θερμιδόμετρο, θερμοαντιδραστήρας, κλίβανος, κυκλώνας, μικροσκόπιο αντίθετης φάσης, ξηραντήρας, περισταλτική αντλία, πολυανιχνευτής αερίων, στήλες διεξαγωγής πειραμάτων προσρόφησης, συσκευή μικροεκχύλισης, συσκευή παραγωγής υπερκάθαρου νερού, συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης, σύστημα δειγματοληψίας βιομηχανικών καυσαερίων, υδατόλουτρο, φούρνος μικροκυμάτων, σύστημα ατομικής απορρόφησης, φωτόμετρα, ψυγείο, κα..

### ▪ **Πεδίου**

Αεροσυμπιεστές, αντλίες αέριας δειγματοληψίας, δειγματολήπτες υπογείων υδάτων από γεωτρήσεις, πνευματικές αντλίες αντiekρηκτικού τύπου, σταθερό και κινητό σύστημα άντλησης ελεύθερης φάσης (Bioslurping), συστήματα αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών (Bioventing, Air Sparging, Soil Vapour Extraction), φορητά όργανα μέτρησης αγωγιμότητας και θερμοκρασίας σε υπόγεια ύδατα, σύστημα διεξαγωγής τεστ ανάκτησης και «αναπνοής», συστήματα μετρητής πάχους ελεύθερης ελαιώδους φάσης σε υπόγεια ύδατα, κα..

## ○ **Ερευνητικά προγράμματα**

- «Παρακολούθηση Υδροφόρου Ορίζοντα / Υπεδάφους ΒΕΑ Ασπροπύργου», Χρηματοδότηση:Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε. , Διάρκεια: 2007-2020.
- «Άμεση Επέμβαση για τον Περιορισμό της Υφιστάμενης Ρύπανσης (Ελεύθερης Ελαιώδους Φάσης) Περιμετρικά της Περιοχής της ΠΥΡΚΑΛ»,Χρηματοδότηση:Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., Διάρκεια: 2010-2020.
- «Διερεύνηση χωροθέτησης νέου ΧΥΤΥ Π.Ε. Ρεθύμνου», Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Κρήτης, 2017-2020.
- «Ποιοτικός και Ποσοτικός Χαρακτηρισμός Επικινδύνων και Τοξικών Ουσιών από το Ναυάγιο του SEA DIAMOND – Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις (Παρούσες και Μελλοντικές)», Χρηματοδότηση:Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, 2009-2011, 2013-2016.
- «TIWaSiC (Advanced Training in Integrated Sustainable Waste Management for Siberian Companies and Authorities)» - TEMPUS. (Funding: European Union), 2013-2016.